

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25
SEQUENCE LISTING

<110> Bayer CropScience GmbH

<120> Plants with reduced activity of a Class 3 branching enzyme

<130> BCS 03-5004-PCT

<150> EP 03090325.62003

<151> 2003-09-30

<160> 6

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 1004

<212> DNA

<213> Solanum tuberosum

<400> 1
tcaaactagt cacaaaccagt ccatttcttg aggtcgttcc ttcgcagaaa tactgattgg 60
taactccttg gggaaatcct ccatatcaca agagtcatta cttagaggct gctcgttaca 120
caagatgatc agattaatta catctacaat tgggtggtcat gcataacctca acttcatggg 180
caatgaattt ggtcacccaa agagagtaga gtttccaatg tcaagcaaca atttctcctt 240
ttcactgggt aaccgtcgct gggatctatt ggaagatggt gtacattatc aattgttctc 300
atttgataag ggtatgatgg acttggataa aaatgggaga attttgtcca gaggtcttgc 360
caacattcac catgtcaatg atactaccat ggtgatttct tacttgagag gtcccaatct 420
ctttgtgttc aactttcatc ctgtcaattc atatgaaaga tacattatag gtgtggaaga 480
agctggagag tatcaagtca cattaaatac agatgaaaac aagtatggtg gtagaggact 540
acttggccat gatcagaata ttcaaagaac cattagtaga agagctgatg gaatgagatt 600
ttgcttggaa gtgcctctgc caagtagaag tgctcaggtc tacaagttga cccgaattct 660
aagagcatga tcactctagt aatcaaagtg cctcatatga tgacacaaaa ggaaaggttc 720
tacattgccc ttactgat caatattgac acctttccga ggtgagtttc tgtgattctt 780
gagcagactg ttggctagtc aattatcatg aacttttgcc ttcagcatcc ggatagtcgc 840

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

ttctcctgtg caatgagggc atggacgaat ttttttttgg cttgtcatgg gggtcataag	900
catccgccag attaagattt cacaggcctc gagtaaaacc atcacttact ttaaggatac	960
acaaacacac caacgggggtg caggctctga taccttctaa agtg	1004

<210> 2

<211> 2096

<212> DNA

<213> Solanum tuberosum

<400> 2

aacaatgctc tctctgtcgg attcaattcg aatttcttca ccattgagcg attctcgtct	60
tagttttcta tctcaaaccg gaagcagaac cagtcgccag cttaaatttg ttcgcagccg	120
ccgggctcga gtttcgaggt gtagatgctc agcaacggag caaccgccac cgcaacgacg	180
gaagcaacga ccggagaagt acaaacagtc ggaggaaggg aaaggaatcg atcctgttgg	240
atctctcagc aaatacggca ttactcataa agcgtttgct caatttcttc gtgaaagata	300
taaatcattg aaggacttga aggatgaaat attgactcgt catttcagtc tcaaggagat	360
gtctactggg tatgaattaa tgggtatgca tcgcaacata caacatcgag tggatttctt	420
ggaatgggct ccagggtgctc gctactgtgc tctgattggg gacttcaatg ggtggtcaac	480
aactggtaac tgtgccagag agggtcattt tggtcatgac gattatgggt attggtttat	540
tattcttgaa gataaattac gtgaaggaga agaacctgat aaattgtatt ttcaacagta	600
caattatgcg gaggactatg gttaaaggta cacgggtatt accgtcgagg aaatctttaa	660
aaaagcaaat gatgagtatt gggaaacctg agaagatcgc ttcattaaat cacgttatga	720
ggtggcagca aagttatatg aggaaatgtt cggaccaa at ggacctcaa cagaagagga	780
actagaagca atgcctgatg cagctacacg atacaaaact tggaaagagc aacaaaaaga	840
ggatccggca agcaatttgc catcgtatga tgtggtagat agtggaagaa aatatgat	900
ttacaatatt ataggtgatc ctgaatcgtt taagaaattt cgtatgaaac agcctcctat	960
tgcttactgg ttagaaacta aaaaggggaag gaaaggctgg ttacagaaat atatgcctgc	1020
tttacctcat ggaagcaaat acagggtgta ttttaacaca ccaaattgggc ctcttgaacg	1080
agttcctgcg tgggccaatt ttgtcattcc agatgcaggc gggatggcat tagcagtcca	1140
ttgggaacca cctcctgaat atgcttataa atggaaacac aagctaccag tcaagcctaa	1200
gtccttgcgc atatatgaat gtcattgttg catctctggc caggaaccaa aagtttcatc	1260
tttcaatgat ttattatgca aggtccttcc gcatgtaaaa gaagctggat acaatgcaat	1320
acaaattatt ggagttgttg agcacaagga ttatttctact gttggatata gagtgaccaa	1380
tttttatgct gttagtagcc gttatggcac accggatgac ttcaagcgct tgggtgatga	1440
agcacatggg cttggactgc ttgtcttttt ggagattgtg cactcttatg cagcagcaga	1500

[illegible]

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

act	cat	aaa	gcg	ttt	gct	caa	ttt	ctt	cgt	gaa	aga	tat	aaa	tca	ttg	404
Thr	His	Lys	Ala	Phe	Ala	Gln	Phe	Leu	Arg	Glu	Arg	Tyr	Lys	Ser	Leu	
			90					95					100			
aag	gac	ttg	aag	gat	gaa	ata	ttg	act	cgt	cat	ttc	agt	ctc	aag	gag	452
Lys	Asp	Leu	Lys	Asp	Glu	Ile	Leu	Thr	Arg	His	Phe	Ser	Leu	Lys	Glu	
		105					110					115				
atg	tct	act	ggg	tat	gaa	tta	atg	ggg	atg	cat	cgc	aac	ata	caa	cat	500
Met	Ser	Thr	Gly	Tyr	Glu	Leu	Met	Gly	Met	His	Arg	Asn	Ile	Gln	His	
	120					125					130					
cga	gtg	gat	ttc	ttg	gaa	tgg	gct	cca	ggg	gct	cgc	tac	tgt	gct	ctg	548
Arg	Val	Asp	Phe	Leu	Glu	Trp	Ala	Pro	Gly	Ala	Arg	Tyr	Cys	Ala	Leu	
135					140					145					150	
att	ggg	gac	ttc	aat	ggg	tgg	tca	aca	act	ggg	aac	tgt	gcc	aga	gag	596
Ile	Gly	Asp	Phe	Asn	Gly	Trp	Ser	Thr	Thr	Gly	Asn	Cys	Ala	Arg	Glu	
				155					160					165		
ggg	cat	ttt	ggg	cat	gac	gat	tat	ggg	tat	tgg	ttt	att	att	ctt	gaa	644
Gly	His	Phe	Gly	His	Asp	Asp	Tyr	Gly	Tyr	Trp	Phe	Ile	Ile	Leu	Glu	
			170					175				180				
gat	aaa	tta	cgt	gaa	gga	gaa	gaa	cct	gat	aaa	ttg	tat	ttt	caa	cag	692
Asp	Lys	Leu	Arg	Glu	Gly	Glu	Glu	Pro	Asp	Lys	Leu	Tyr	Phe	Gln	Gln	
		185					190					195				
tac	aat	tat	gcg	gag	gac	tat	gat	aaa	ggg	gac	acg	ggg	att	acc	gtc	740
Tyr	Asn	Tyr	Ala	Glu	Asp	Tyr	Asp	Lys	Gly	Asp	Thr	Gly	Ile	Thr	Val	
	200					205					210					
gag	gaa	atc	ttt	aaa	aaa	gca	aat	gat	gag	tat	tgg	gaa	cct	gga	gaa	788
Glu	Glu	Ile	Phe	Lys	Lys	Ala	Asn	Asp	Glu	Tyr	Trp	Glu	Pro	Gly	Glu	
215					220					225					230	
gat	cgc	ttc	att	aaa	tca	cgt	tat	gag	gtg	gca	gca	aag	tta	tat	gag	836
Asp	Arg	Phe	Ile	Lys	Ser	Arg	Tyr	Glu	Val	Ala	Ala	Lys	Leu	Tyr	Glu	
				235					240					245		
gaa	atg	ttc	gga	cca	aat	gga	cct	caa	aca	gaa	gag	gaa	cta	gaa	gca	884
Glu	Met	Phe	Gly	Pro	Asn	Gly	Pro	Gln	Thr	Glu	Glu	Glu	Leu	Glu	Ala	
			250					255					260			
atg	cct	gat	gca	gct	aca	cga	tac	aaa	act	tgg	aaa	gag	caa	caa	aaa	932
Met	Pro	Asp	Ala	Ala	Thr	Arg	Tyr	Lys	Thr	Trp	Lys	Glu	Gln	Gln	Lys	
		265					270					275				
aag	gat	ccg	gca	agc	aat	ttg	cca	tcg	tat	gat	gtg	gta	gat	agt	gga	980
Lys	Asp	Pro	Ala	Ser	Asn	Leu	Pro	Ser	Tyr	Asp	Val	Val	Asp	Ser	Gly	
	280					285					290					
aaa	gaa	tat	gat	att	tac	aat	att	ata	ggg	gat	cct	gaa	tcg	ttt	aag	1028
Lys	Glu	Tyr	Asp	Ile	Tyr	Asn	Ile	Ile	Gly	Asp	Pro	Glu	Ser	Phe	Lys	
295					300					305					310	
aaa	ttt	cgt	atg	aaa	cag	cct	cct	att	gct	tac	tgg	tta	gaa	act	aaa	1076
Lys	Phe	Arg	Met	Lys	Gln	Pro	Pro	Ile	Ala	Tyr	Trp	Leu	Glu	Thr	Lys	
				315					320					325		
aag	gga	agg	aaa	ggc	tgg	tta	cag	aaa	tat	atg	cct	gct	tta	cct	cat	1124
Lys	Gly	Arg	Lys	Gly	Trp	Leu	Gln	Lys	Tyr	Met	Pro	Ala	Leu	Pro	His	
			330					335					340			
gga	agc	aaa	cac	agg	gtg	tat	ttt	aac	aca	cca	aat	ggg	cct	ctt	gaa	1172
Gly	Ser	Lys	His	Arg	Val	Tyr	Phe	Asn	Thr	Pro	Asn	Gly	Pro	Leu	Glu	
		345					350					355				

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

cga gtt cct gcg tgg gcc aat ttt gtc att cca gat gca gac ggg atg Arg Val Pro Ala Trp Ala Asn Phe Val Ile Pro Asp Ala Asp Gly Met 360 365 370	1220
gca tta gca gtc cat tgg gaa cca cct cct gaa tat gct tat aaa tgg Ala Leu Ala Val His Trp Glu Pro Pro Pro Glu Tyr Ala Tyr Lys Trp 375 380 385 390	1268
aaa cac aag cta cca gtc aag cct aag tcc ttg cgc ata tat gaa tgt Lys His Lys Leu Pro Val Lys Pro Lys Ser Leu Arg Ile Tyr Glu Cys 395 400 405	1316
cat gtt ggc atc tct ggc cag gaa cca aaa gtt tca tct ttc aat gat His Val Gly Ile Ser Gly Gln Glu Pro Lys Val Ser Ser Phe Asn Asp 410 415 420	1364
ttt att agc aag gtc ctt ccg cat gta aaa gaa gct gga tac aat gca Phe Ile Ser Lys Val Leu Pro His Val Lys Glu Ala Gly Tyr Asn Ala 425 430 435	1412
acg caa att att gga gtt gtt gag cac aag gat tat ttc act gtt gga Thr Gln Ile Ile Gly Val Val Val Glu His Lys Asp Tyr Phe Thr Val Gly 440 445 450	1460
tat aga gtg acc aat ttt tat gct gtt agt agc cgt tat ggc aca ccg Tyr Arg Val Thr Asn Phe Tyr Ala Val Ser Ser Arg Tyr Gly Thr Pro 455 460 465 470	1508
gat gac ttc aag cgc ttg gtt gat gaa gca cat ggg ctt gga ctg ctt Asp Asp Phe Lys Arg Leu Val Asp Glu Ala His Gly Leu Gly Leu Leu 475 480 485	1556
gtc ttt ttg gag att gtg cac tcc tat gca gca gca gat gaa atg gtt Val Phe Leu Glu Ile Val His Ser Tyr Ala Ala Ala Asp Glu Met Val 490 495 500	1604
ggg tta tct ctt ttt gat gga gca aat gat tgc tat ttc cac act ggt Gly Leu Ser Leu Phe Asp Gly Ala Asn Asp Cys Tyr Phe His Thr Gly 505 510 515	1652
aaa cgt gga cac cac aaa ttc tgg ggc aca cgg atg ttc aaa tat gga Lys Arg Gly His His Lys Phe Trp Gly Thr Arg Met Phe Lys Tyr Gly 520 525 530	1700
gat cct gat gtt ctg cac ttt ctt ctt tca aat ctg aac tgg tgg gtg Asp Pro Asp Val Leu His Phe Leu Leu Ser Asn Leu Asn Trp Trp Val 535 540 545 550	1748
gag gag tat cat gtc gat ggc ttc cat ttt cat tcg ctc tcg tcc atg Glu Glu Tyr His Val Asp Gly Phe His Phe His Ser Leu Ser Ser Met 555 560 565	1796
ttg tat acg cat aat gga ttt gct tca ttt act ggt gac atg gat gaa Leu Tyr Thr His Asn Gly Phe Ala Ser Phe Thr Gly Asp Met Asp Glu 570 575 580	1844
tac tgt aac caa tat gtt gac aag gag gcc tta ttg tac ctc ata tta Tyr Cys Asn Gln Tyr Val Asp Lys Glu Ala Leu Leu Tyr Tyr Ile Leu 585 590 595	1892
gca aat gaa gta tta cat gct ctt cat cct aat gtg atc acg att gct Ala Asn Glu Val Leu His Ala Leu His Pro Asn Val Ile Thr Ile Ala 600 605 610	1940
gtg gat gca act ctg tat cct gga ctc tgc gat cca aca tct caa ggt Val Asp Ala Thr Leu Tyr Pro Gly Leu Cys Asp Pro Thr Ser Gln Gly 615 620 625 630	1988

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

gga	ctg	ggc	ttt	gat	tat	ttt	gcc	aat	ctt	tct	gcc	tca	gag	atg	tgg	2036
Gly	Leu	Gly	Phe	Asp	Tyr	Phe	Ala	Asn	Leu	Ser	Ala	Ser	Glu	Met	Trp	
				635					640					645		
ctt	gca	tta	ctt	gaa	aat	act	cct	gat	cat	gaa	tgg	tgc	atg	agt	aag	2084
Leu	Ala	Leu	Leu	Glu	Asn	Thr	Pro	Asp	His	Glu	Trp	Cys	Met	Ser	Lys	
			650					655					660			
att	gtt	agc	aca	tta	gtg	ggc	gat	aga	caa	aat	act	gat	aaa	atg	ctt	2132
Ile	Val	Ser	Thr	Leu	Val	Gly	Asp	Arg	Gln	Asn	Thr	Asp	Lys	Met	Leu	
		665					670					675				
ttg	tat	gca	gaa	aat	cac	aac	cag	tcc	att	tct	gga	ggt	cgt	tcc	ttc	2180
Leu	Tyr	Ala	Glu	Asn	His	Asn	Gln	Ser	Ile	Ser	Gly	Gly	Arg	Ser	Phe	
	680					685					690					
gca	gaa	ata	ctg	att	ggt	aac	tcc	ttg	ggg	aaa	tct	tcc	ata	tca	caa	2228
Ala	Glu	Ile	Leu	Ile	Gly	Asn	Ser	Leu	Gly	Lys	Ser	Ser	Ile	Ser	Gln	
	695				700					705					710	
gag	tca	tta	ctt	aga	ggc	tgc	tgc	tta	cac	aag	atg	atc	aga	tta	att	2276
Glu	Ser	Leu	Leu	Arg	Gly	Cys	Ser	Leu	His	Lys	Met	Ile	Arg	Leu	Ile	
				715					720					725		
aca	tct	aca	att	ggt	ggt	cat	gca	tac	ctc	aac	ttc	atg	ggc	aat	gaa	2324
Thr	Ser	Thr	Ile	Gly	Gly	His	Ala	Tyr	Leu	Asn	Phe	Met	Gly	Asn	Glu	
			730					735					740			
ttt	ggt	cac	cca	aag	aga	gta	gag	ttt	cca	atg	tca	agc	aac	aat	ttc	2372
Phe	Gly	His	Pro	Lys	Arg	Val	Glu	Phe	Pro	Met	Ser	Ser	Asn	Asn	Phe	
		745					750					755				
tcc	ttt	tca	ctg	gct	aac	cgt	cgc	tgg	gat	cta	ttg	gaa	gat	gtt	gta	2420
Ser	Phe	Ser	Leu	Ala	Asn	Arg	Arg	Trp	Asp	Leu	Leu	Glu	Asp	Val	Val	
	760					765					770					
cat	tat	caa	tta	ttc	tca	ttt	gat	aag	gat	atg	atg	gac	ttg	gat	aaa	2468
His	Tyr	Gln	Leu	Phe	Ser	Phe	Asp	Lys	Asp	Met	Met	Asp	Leu	Asp	Lys	
	775				780					785					790	
aat	ggg	aga	att	ttg	tcc	aga	ggt	ctt	gcc	aac	att	cac	cat	gtc	aat	2516
Asn	Gly	Arg	Ile	Leu	Ser	Arg	Gly	Leu	Ala	Asn	Ile	His	His	Val	Asn	
				795					800					805		
gat	act	acc	atg	gtg	att	tct	tac	ttg	aga	ggt	ccc	aat	ctc	ttt	gtg	2564
Asp	Thr	Thr	Met	Val	Ile	Ser	Tyr	Leu	Arg	Gly	Pro	Asn	Leu	Phe	Val	
			810					815					820			
ttc	aac	ttt	cat	cct	gtc	aat	tca	tat	gaa	aga	tac	att	ata	ggt	gtg	2612
Phe	Asn	Phe	His	Pro	Val	Asn	Ser	Tyr	Glu	Arg	Tyr	Ile	Ile	Gly	Val	
		825					830					835				
gaa	gaa	gct	gga	gag	tat	caa	gtc	aca	tta	aat	aca	gat	gaa	aac	aag	2660
Glu	Glu	Ala	Gly	Glu	Tyr	Gln	Val	Thr	Leu	Asn	Thr	Asp	Glu	Asn	Lys	
	840					845					850					
tat	ggt	ggt	aga	gga	cta	ctt	ggc	cat	gat	cag	aat	act	caa	aga	acc	2708
Tyr	Gly	Gly	Arg	Gly	Leu	Leu	Gly	His	Asp	Gln	Asn	Thr	Gln	Arg	Thr	
	855				860					865					870	
att	agt	aga	aga	gct	gat	gga	atg	aga	ttt	tgc	ttg	gaa	gta	cct	ctg	2756
Ile	Ser	Arg	Arg	Ala	Asp	Gly	Met	Arg	Phe	Cys	Leu	Glu	Val	Pro	Leu	
				875					880					885		
cca	agt	aga	agt	gct	cag	gtc	tac	aag	ttg	acc	cga	att	cta	aga	gca	2804
Pro	Ser	Arg	Ser	Ala	Gln	Val	Tyr	Lys	Leu	Thr	Arg	Ile	Leu	Arg	Ala	
			890					895					900			

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

tgatcactct agcaatcaaa gtgcctcata tgatcacaca aaaggaagg ttctacattg 2864
 cccttatact gaccaatatt gtggcctttc cgaggtagt ttctgtgatt cttgagcaca 2924
 ggctgttggc tagtcagtta tcatgaactt ttgccttcag catctggata agcgcttctc 2984
 ctgtgcaatg agggcatgga cgaaattttt ttggttcgtc atgggagtca aaagcatctg 3044
 ccagattaag atttcacagg cctcgagtaa aaccatcact tacttaggat acacaaacac 3104
 atcaacgggg tgcaggctct gataccttct aaagtgaagc cgaattccag cacactggcg 3164
 gccgttacta gtggatccga gctcgtacc aagcttgcg 3204

<210> 4

<211> 902

<212> PRT

<213> Solanum tuberosum

<400> 4

Met Leu Ser Leu Ser Asp Ser Ile Arg Ile Ser Ser Pro Leu Ser Asp
 1 5 10 15

Ser Arg Leu Ser Phe Leu Ser Gln Thr Gly Ser Arg Thr Ser Arg Gln
 20 25 30

Leu Lys Phe Val Arg Ser Arg Arg Ala Arg Val Ser Arg Cys Arg Cys
 35 40 45

Ser Ala Thr Glu Gln Pro Pro Pro Gln Arg Arg Lys Gln Arg Pro Glu
 50 55 60

Lys Tyr Lys Gln Ser Glu Glu Glu Lys Gly Ile Asp Pro Val Gly Phe
 65 70 75 80

Leu Ser Lys Tyr Gly Ile Thr His Lys Ala Phe Ala Gln Phe Leu Arg
 85 90 95

Glu Arg Tyr Lys Ser Leu Lys Asp Leu Lys Asp Glu Ile Leu Thr Arg
 100 105 110

His Phe Ser Leu Lys Glu Met Ser Thr Gly Tyr Glu Leu Met Gly Met
 115 120 125

His Arg Asn Ile Gln His Arg Val Asp Phe Leu Glu Trp Ala Pro Gly
 130 135 140

Ala Arg Tyr Cys Ala Leu Ile Gly Asp Phe Asn Gly Trp Ser Thr Thr
 145 150 155 160

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

Gly Asn Cys Ala Arg Glu Gly His Phe Gly His Asp Asp Tyr Gly Tyr
 165 170 175

Trp Phe Ile Ile Leu Glu Asp Lys Leu Arg Glu Gly Glu Glu Pro Asp
 180 185 190

Lys Leu Tyr Phe Gln Gln Tyr Asn Tyr Ala Glu Asp Tyr Asp Lys Gly
 195 200 205

Asp Thr Gly Ile Thr Val Glu Glu Ile Phe Lys Lys Ala Asn Asp Glu
 210 215 220

Tyr Trp Glu Pro Gly Glu Asp Arg Phe Ile Lys Ser Arg Tyr Glu Val
 225 230 235 240

Ala Ala Lys Leu Tyr Glu Glu Met Phe Gly Pro Asn Gly Pro Gln Thr
 245 250 255

Glu Glu Glu Leu Glu Ala Met Pro Asp Ala Ala Thr Arg Tyr Lys Thr
 260 265 270

Trp Lys Glu Gln Gln Lys Lys Asp Pro Ala Ser Asn Leu Pro Ser Tyr
 275 280 285

Asp Val Val Asp Ser Gly Lys Glu Tyr Asp Ile Tyr Asn Ile Ile Gly
 290 295 300

Asp Pro Glu Ser Phe Lys Lys Phe Arg Met Lys Gln Pro Pro Ile Ala
 305 310 315 320

Tyr Trp Leu Glu Thr Lys Lys Gly Arg Lys Gly Trp Leu Gln Lys Tyr
 325 330 335

Met Pro Ala Leu Pro His Gly Ser Lys His Arg Val Tyr Phe Asn Thr
 340 345 350

Pro Asn Gly Pro Leu Glu Arg Val Pro Ala Trp Ala Asn Phe Val Ile
 355 360 365

Pro Asp Ala Asp Gly Met Ala Leu Ala Val His Trp Glu Pro Pro Pro
 370 375 380

Glu Tyr Ala Tyr Lys Trp Lys His Lys Leu Pro Val Lys Pro Lys Ser
 385 390 395 400

Leu Arg Ile Tyr Glu Cys His Val Gly Ile Ser Gly Gln Glu Pro Lys
 405 410 415

Val Ser Ser Phe Asn Asp Phe Ile Ser Lys Val Leu Pro His Val Lys
 420 425 430

BCS_03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

Glu Ala Gly Tyr Asn Ala Thr Gln Ile Ile Gly Val Val Glu His Lys
 435 440 445

Asp Tyr Phe Thr Val Gly Tyr Arg Val Thr Asn Phe Tyr Ala Val Ser
 450 455 460

Ser Arg Tyr Gly Thr Pro Asp Asp Phe Lys Arg Leu Val Asp Glu Ala
 465 470 475 480

His Gly Leu Gly Leu Val Phe Leu Glu Ile Val His Ser Tyr Ala
 485 490 495

Ala Ala Asp Glu Met Val Gly Leu Ser Leu Phe Asp Gly Ala Asn Asp
 500 505 510

Cys Tyr Phe His Thr Gly Lys Arg Gly His His Lys Phe Trp Gly Thr
 515 520 525

Arg Met Phe Lys Tyr Gly Asp Pro Asp Val Leu His Phe Leu Leu Ser
 530 535 540

Asn Leu Asn Trp Trp Val Glu Glu Tyr His Val Asp Gly Phe His Phe
 545 550 555 560

His Ser Leu Ser Ser Met Leu Tyr Thr His Asn Gly Phe Ala Ser Phe
 565 570 575

Thr Gly Asp Met Asp Glu Tyr Cys Asn Gln Tyr Val Asp Lys Glu Ala
 580 585 590

Leu Leu Tyr Leu Ile Leu Ala Asn Glu Val Leu His Ala Leu His Pro
 595 600 605

Asn Val Ile Thr Ile Ala Val Asp Ala Thr Leu Tyr Pro Gly Leu Cys
 610 615 620

Asp Pro Thr Ser Gln Gly Gly Leu Gly Phe Asp Tyr Phe Ala Asn Leu
 625 630 635 640

Ser Ala Ser Glu Met Trp Leu Ala Leu Leu Glu Asn Thr Pro Asp His
 645 650 655

Glu Trp Cys Met Ser Lys Ile Val Ser Thr Leu Val Gly Asp Arg Gln
 660 665 670

Asn Thr Asp Lys Met Leu Leu Tyr Ala Glu Asn His Asn Gln Ser Ile
 675 680 685

Ser Gly Gly Arg Ser Phe Ala Glu Ile Leu Ile Gly Asn Ser Leu Gly
 690 695 700

10/61

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

Lys Ser Ser Ile Ser Gln Glu Ser Leu Leu Arg Gly Cys Ser Leu His
 705 710 715 720

Lys Met Ile Arg Leu Ile Thr Ser Thr Ile Gly Gly His Ala Tyr Leu
 725 730 735

Asn Phe Met Gly Asn Glu Phe Gly His Pro Lys Arg Val Glu Phe Pro
 740 745 750

Met Ser Ser Asn Asn Phe Ser Phe Ser Leu Ala Asn Arg Arg Trp Asp
 755 760 765

Leu Leu Glu Asp Val Val His Tyr Gln Leu Phe Ser Phe Asp Lys Asp
 770 775 780

Met Met Asp Leu Asp Lys Asn Gly Arg Ile Leu Ser Arg Gly Leu Ala
 785 790 795 800

Asn Ile His His Val Asn Asp Thr Thr Met Val Ile Ser Tyr Leu Arg
 805 810 815

Gly Pro Asn Leu Phe Val Phe Asn Phe His Pro Val Asn Ser Tyr Glu
 820 825 830

Arg Tyr Ile Ile Gly Val Glu Glu Ala Gly Glu Tyr Gln Val Thr Leu
 835 840 845

Asn Thr Asp Glu Asn Lys Tyr Gly Gly Arg Gly Leu Leu Gly His Asp
 850 855 860

Gln Asn Thr Gln Arg Thr Ile Ser Arg Arg Ala Asp Gly Met Arg Phe
 865 870 875 880

Cys Leu Glu Val Pro Leu Pro Ser Arg Ser Ala Gln Val Tyr Lys Leu
 885 890 895

Thr Arg Ile Leu Arg Ala
 900

<210> 5

<211> 3047

<212> DNA

<213> Solanum tuberosum

<220>

<221> CDS

<222> (5)..(2710)

<223>

<400> 5
 aaca atg ctc tct ctg tcg gat tca att cga att tct tca cca ttg agc 49
 Met Leu Ser Leu Ser Asp Ser Ile Arg Ile Ser Ser Pro Leu Ser
 1 5 10 15
 gat tct cgt ctt agt ttt cta tct caa acc gga agc aga acc agt cgc 97
 Asp Ser Arg Leu Ser Phe Leu Ser Gln Thr Gly Ser Arg Thr Ser Arg
 20 25 30
 cag ctt aaa ttt gtt cgc agc cgc cgg gct cga gtt tct agg tgt aga 145
 Gln Leu Lys Phe Val Arg Ser Arg Arg Ala Arg Val Ser Arg Cys Arg
 35 40 45
 tgc tca gca acg gag caa ccg cca ccg caa cga cgg aag caa cga ccg 193
 Cys Ser Ala Thr Glu Gln Pro Pro Pro Gln Arg Arg Lys Gln Arg Pro
 50 55 60
 gag aag tac aaa cag tct gag gaa ggg aaa gga atc gat cct gtt gga 241
 Glu Lys Tyr Lys Gln Ser Glu Glu Gly Lys Gly Ile Asp Pro Val Gly
 65 70 75
 ttt ctc agc aaa tac ggc att act cat aaa gcg ttt gct caa ttt ctt 289
 Phe Leu Ser Lys Tyr Gly Ile Thr His Lys Ala Phe Ala Gln Phe Leu
 80 85 90 95
 cgt gaa aga tat aaa tca ttg aag gac ttg aag gat gaa ata ttg act 337
 Arg Glu Arg Tyr Lys Ser Leu Lys Asp Leu Lys Asp Glu Ile Leu Thr
 100 105 110
 cgt cat ttc agt ctc aag gag atg tct act ggg tat gaa tta atg ggt 385
 Arg His Phe Ser Leu Lys Glu Met Ser Thr Gly Tyr Glu Leu Met Gly
 115 120 125
 atg cat cgc aac ata caa cat cga gtg gat ttc ttg gaa tgg gct cca 433
 Met His Arg Asn Ile Gln His Arg Val Asp Phe Leu Glu Trp Ala Pro
 130 135 140
 ggt gct cgc tac tgt gct ctg att ggt gac ttc aat ggg tgg tca aca 481
 Gly Ala Arg Tyr Cys Ala Leu Ile Gly Asp Phe Asn Gly Trp Ser Thr
 145 150 155
 act ggt aac tgt gcc aga gag ggt cat ttt ggt cat gac gat tat ggg 529
 Thr Gly Asn Cys Ala Arg Glu Gly His Phe Gly His Asp Asp Tyr Gly
 160 165 170 175
 tat tgg ttt att att ctt gaa gat aaa tta cgt gaa gga gaa gaa cct 577
 Tyr Trp Phe Ile Ile Leu Glu Asp Lys Leu Arg Glu Gly Glu Glu Pro
 180 185 190
 gat aaa ttg tat ttt caa cag tac aat tat gcg gag gac tat ggt aaa 625
 Asp Lys Leu Tyr Phe Gln Gln Tyr Asn Tyr Ala Glu Asp Tyr Gly Lys
 195 200 205
 ggt gac acg ggt att acc gtc gag gaa atc ttt aaa aaa gca aat gat 673
 Gly Asp Thr Gly Ile Thr Val Glu Glu Ile Phe Lys Lys Ala Asn Asp
 210 215 220
 gag tat tgg gaa cct gga gaa gat cgc ttc att aaa tca cgt tat gag 721
 Glu Tyr Trp Glu Pro Gly Glu Asp Arg Phe Ile Lys Ser Arg Tyr Glu
 225 230 235
 gtg gca gca aag tta tat gag gaa atg ttc gga cca aat gga cct caa 769
 Val Ala Ala Lys Leu Tyr Glu Glu Met Phe Gly Pro Asn Gly Pro Gln
 240 245 250 255

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

aca Thr	gaa Glu	gag Glu	gaa Glu	cta Leu 260	gaa Glu	gca Ala	atg Met	cct Pro	gat Asp 265	gca Ala	gct Ala	aca Thr	cga Arg	tac Tyr 270	aaa Lys	817
act Thr	tgg Trp	aaa Lys	gag Glu 275	caa Gln	caa Gln	aaa Lys	gag Glu	gat Asp 280	ccg Pro	gca Ala	agc Ser	aat Asn	ttg Leu 285	cca Pro	tcg Ser	865
tat Tyr	gat Asp	gtg Val 290	gta Val	gat Asp	agt Ser	gga Gly	aaa Lys 295	gaa Glu	tat Tyr	gat Asp	att Ile	tac Tyr 300	aat Asn	att Ile	ata Ile	913
ggt Gly	gat Asp 305	cct Pro	gaa Glu	tcg Ser	ttt Phe	aag Lys 310	aaa Lys	ttt Phe	cgt Arg	atg Met	aaa Lys 315	cag Gln	cct Pro	cct Pro	att Ile	961
gct Ala 320	tac Tyr	tgg Trp	tta Leu	gaa Glu	act Thr 325	aaa Lys	aag Lys	gga Gly	agg Arg	aaa Lys 330	ggc Gly	tgg Trp	tta Leu	cag Gln	aaa Lys 335	1009
tat Tyr	atg Met	cct Pro	gct Ala	tta Leu 340	cct Pro	cat His	gga Gly	agc Ser	aaa Lys 345	tac Tyr	agg Arg	gtg Val	tat Tyr	ttt Phe 350	aac Asn	1057
aca Thr	cca Pro	aat Asn	ggg Gly 355	cct Pro	ctt Leu	gaa Glu	cga Arg	gtt Val 360	cct Pro	gcg Ala	tgg Trp	gcc Ala	aat Asn 365	ttt Phe	gtc Val	1105
att Ile	cca Pro	gat Asp 370	gca Ala	ggc Gly	ggg Gly	atg Met	gca Ala 375	tta Leu	gca Ala	gtc Val	cat His	tgg Trp 380	gaa Glu	cca Pro	cct Pro	1153
cct Pro	gaa Glu 385	tat Tyr	gct Ala	tat Tyr	aaa Lys	tgg Trp 390	aaa Lys	cac His	aag Lys	cta Leu	cca Pro 395	gtc Val	aag Lys	cct Pro	aag Lys	1201
tcc Ser 400	ttg Leu	cgc Arg	ata Ile	tat Tyr	gaa Glu 405	tgt Cys	cat His	gtt Val	ggc Gly	atc Ile 410	tct Ser	ggc Gly	cag Gln	gaa Glu	cca Pro 415	1249
aaa Lys	gtt Val	tca Ser	tct Ser	ttc Phe 420	aat Asn	gat Asp	ttt Phe	att Ile	agc Ser 425	aag Lys	gtc Val	ctt Leu	ccg Pro	cat His 430	gta Val	1297
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gga Gly 435	tac Tyr	aat Asn	gca Ala	ata Ile	caa Gln 440	att Ile	att Ile	gga Gly	gtt Val	gtt Val 445	gag Glu	cac His	1345
aag Lys	gat Asp	tat Tyr 450	ttc Phe	act Thr	gtt Val	gga Gly	tat Tyr 455	aga Arg	gtg Val	acc Thr	aat Asn	ttt Phe 460	tat Tyr	gct Ala	gtt Val	1393
agt Ser	agc Ser 465	cgt Arg	tat Tyr	ggc Gly	aca Thr	ccg Pro 470	gat Asp	gac Asp	ttc Phe	aag Lys	cgc Arg 475	ttg Leu	gtt Val	gat Asp	gaa Glu	1441
gca Ala 480	cat His	ggg Gly	ctt Leu	gga Gly	ctg Leu 485	ctt Leu	gtc Val	ttt Phe	ttg Leu	gag Glu 490	att Ile	gtg Val	cac His	tct Ser	tat Tyr 495	1489
gca Ala	gca Ala	gca Ala	gat Asp	gaa Glu 500	atg Met	gtt Val	ggg Gly	tta Leu	tct Ser 505	ctt Leu	ttt Phe	gat Asp	gga Gly	gca Ala 510	aat Asn	1537
gat Asp	tgc Cys	tat Tyr	ttc Phe 515	cac His	act Thr	ggt Gly	aaa Lys	cgt Arg 520	gga Gly	cac His	cac His	aaa Lys	ttc Phe 525	tgg Trp	ggc Gly	1585

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

aca	cgg	atg	ttc	aaa	tat	gga	gat	ctt	gat	ggt	ctg	cac	ttt	ctt	ctt	1633
Thr	Arg	Met	Phe	Lys	Tyr	Gly	Asp	Leu	Asp	Val	Leu	His	Phe	Leu	Leu	
		530					535					540				
tca	aat	ctg	aac	tgg	tgg	gtg	gag	gag	tat	cat	gtc	gat	ggc	ttc	cat	1681
Ser	Asn	Leu	Asn	Trp	Trp	Val	Glu	Glu	Tyr	His	Val	Asp	Gly	Phe	His	
		545				550					555					
ttt	cat	tcg	ctc	tcg	tcc	atg	ttg	tat	acg	cat	aat	gga	ttt	gct	tca	1729
Phe	His	Ser	Leu	Ser	Ser	Met	Leu	Tyr	Thr	His	Asn	Gly	Phe	Ala	Ser	
		560			565					570					575	
ttt	act	ggt	gac	atg	gat	gaa	tac	tgt	aac	caa	tat	ggt	gac	aag	gag	1777
Phe	Thr	Gly	Asp	Met	Asp	Glu	Tyr	Cys	Asn	Gln	Tyr	Val	Asp	Lys	Glu	
				580					585					590		
gcc	tta	ttg	tac	ctc	ata	tta	gca	aat	gaa	gta	tta	cat	gct	ctt	cat	1825
Ala	Leu	Leu	Tyr	Leu	Ile	Leu	Ala	Asn	Glu	Val	Leu	His	Ala	Leu	His	
			595					600					605			
cct	aat	gtg	atc	acg	att	gct	gag	gat	gca	act	ctg	tat	cct	gga	ctc	1873
Pro	Asn	Val	Ile	Thr	Ile	Ala	Glu	Asp	Ala	Thr	Leu	Tyr	Pro	Gly	Leu	
		610					615					620				
tgc	gat	cca	aca	tct	caa	ggt	gga	ctg	ggc	ttt	gat	tat	ttt	gcc	aat	1921
Cys	Asp	Pro	Thr	Ser	Gln	Gly	Gly	Leu	Gly	Phe	Asp	Tyr	Phe	Ala	Asn	
		625				630					635					
ctt	tct	gcc	tca	gag	atg	tgg	ctt	gca	tta	ctt	gaa	aat	act	cct	gat	1969
Leu	Ser	Ala	Ser	Glu	Met	Trp	Leu	Ala	Leu	Leu	Glu	Asn	Thr	Pro	Asp	
		640			645					650					655	
cat	gaa	tgg	tgc	atg	agt	aag	att	ggt	agc	aca	tta	gtg	ggc	gat	aga	2017
His	Glu	Trp	Cys	Met	Ser	Lys	Ile	Val	Ser	Thr	Leu	Val	Gly	Asp	Arg	
				660					665					670		
caa	aat	act	gat	aaa	atg	ctt	ttg	tat	gca	gaa	aat	cac	aac	cag	tcc	2065
Gln	Asn	Thr	Asp	Lys	Met	Leu	Leu	Tyr	Ala	Glu	Asn	His	Asn	Gln	Ser	
			675					680					685			
att	tct	gga	ggt	cgt	tcc	ttc	gca	gaa	ata	ctg	att	ggt	aac	tcc	ttg	2113
Ile	Ser	Gly	Gly	Arg	Ser	Phe	Ala	Glu	Ile	Leu	Ile	Gly	Asn	Ser	Leu	
		690					695					700				
ggg	aaa	tcc	tcc	ata	tca	caa	gag	tca	tta	ctt	aga	ggc	tgc	tcg	tta	2161
Gly	Lys	Ser	Ser	Ile	Ser	Gln	Glu	Ser	Leu	Leu	Arg	Gly	Cys	Ser	Leu	
		705				710					715					
cac	aag	atg	atc	aga	tta	att	aca	tct	aca	att	ggt	ggt	cat	gca	tac	2209
His	Lys	Met	Ile	Arg	Leu	Ile	Thr	Ser	Thr	Ile	Gly	Gly	His	Ala	Tyr	
		720			725					730					735	
ctc	aac	ttc	atg	ggc	aat	gaa	ttt	ggt	cac	cca	aag	aga	gta	gag	ttt	2257
Leu	Asn	Phe	Met	Gly	Asn	Glu	Phe	Gly	His	Pro	Lys	Arg	Val	Glu	Phe	
				740					745					750		
cca	atg	tca	agc	aac	aat	ttc	tcc	ttt	tca	ctg	gct	aac	cgt	cgc	tgg	2305
Pro	Met	Ser	Ser	Asn	Asn	Phe	Ser	Phe	Ser	Leu	Ala	Asn	Arg	Arg	Trp	
			755					760					765			
gat	cta	ttg	gaa	gat	ggt	gta	cat	tat	caa	ttg	ttc	tca	ttt	gat	aag	2353
Asp	Leu	Leu	Glu	Asp	Val	Val	His	Tyr	Gln	Leu	Phe	Ser	Phe	Asp	Lys	
		770					775					780				
ggt	atg	atg	gac	ttg	gat	aaa	aat	ggg	aga	att	ttg	tcc	aga	ggt	ctt	2401
Gly	Met	Met	Asp	Leu	Asp	Lys	Asn	Gly	Arg	Ile	Leu	Ser	Arg	Gly	Leu	
		785				790					795					

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

```

gcc aac att cac cat gtc aat gat act acc atg gtg att tct tac ttg      2449
Ala Asn Ile His His Val Asn Asp Thr Thr Met Val Ile Ser Tyr Leu
800                               805                               810                               815

aga ggt ccc aat ctc ttt gtg ttc aac ttt cat cct gtc aat tca tat      2497
Arg Gly Pro Asn Leu Phe Val Phe Asn Phe His Pro Val Asn Ser Tyr
                               820                               825                               830

gaa aga tac att ata ggt gtg gaa gaa gct gga gag tat caa gtc aca      2545
Glu Arg Tyr Ile Ile Gly Val Glu Glu Ala Gly Glu Tyr Gln Val Thr
                               835                               840                               845

tta aat aca gat gaa aac aag tat ggt ggt aga gga cta ctt ggc cat      2593
Leu Asn Thr Asp Glu Asn Lys Tyr Gly Gly Arg Gly Leu Leu Gly His
                               850                               855                               860

gat cag aat att caa aga acc att agt aga aga gct gat gga atg aga      2641
Asp Gln Asn Ile Gln Arg Thr Ile Ser Arg Arg Ala Asp Gly Met Arg
865                               870                               875

ttt tgc ttg gaa gtg cct ctg cca agt aga agt gct cag gtc tac aag      2689
Phe Cys Leu Glu Val Pro Leu Pro Ser Arg Ser Ala Gln Val Tyr Lys
880                               885                               890                               895

ttg acc cga att cta aga gca tgatcactct agtaatcaaa gtgcctcata      2740
Leu Thr Arg Ile Leu Arg Ala
                               900

tgatgacaca aaaggaaagg ttctacattg cccttacact gatcaatatt gacacctttc      2800

cgagggtgagt ttctgtgatt cttgagcaga ctgttggtta gtcaattatc atgaactttt      2860

gccttcagca tccggatagt cgcttctcct gtgcaatgag ggcattggacg aatttttttt      2920

tggcttgtca tgggggtcat aagcatccgc cagattaaga tttcacaggc ctcgagtaaa      2980

accatcactt actttaagga tacacaaaca caccaacggg gtgcaggctc tgataccttc      3040

taaagtg                                                                3047

```

<210> 6

<211> 902

<212> PRT

<213> solanum tuberosum

<400> 6

```

Met Leu Ser Leu Ser Asp Ser Ile Arg Ile Ser Ser Pro Leu Ser Asp
1           5           10          15

```

```

Ser Arg Leu Ser Phe Leu Ser Gln Thr Gly Ser Arg Thr Ser Arg Gln
20           25           30

```

```

Leu Lys Phe Val Arg Ser Arg Arg Ala Arg Val Ser Arg Cys Arg Cys
35           40           45

```

```

Ser Ala Thr Glu Gln Pro Pro Pro Gln Arg Arg Lys Gln Arg Pro Glu
50           55           60

```

Lys Tyr Lys Gln Ser Glu Glu Gly Lys Gly Ile Asp Pro Val Gly Phe
 65 70 75 80
 Leu Ser Lys Tyr Gly Ile Thr His Lys Ala Phe Ala Gln Phe Leu Arg
 85 90 95
 Glu Arg Tyr Lys Ser Leu Lys Asp Leu Lys Asp Glu Ile Leu Thr Arg
 100 105 110
 His Phe Ser Leu Lys Glu Met Ser Thr Gly Tyr Glu Leu Met Gly Met
 115 120 125
 His Arg Asn Ile Gln His Arg Val Asp Phe Leu Glu Trp Ala Pro Gly
 130 135 140
 Ala Arg Tyr Cys Ala Leu Ile Gly Asp Phe Asn Gly Trp Ser Thr Thr
 145 150 155 160
 Gly Asn Cys Ala Arg Glu Gly His Phe Gly His Asp Asp Tyr Gly Tyr
 165 170 175
 Trp Phe Ile Ile Leu Glu Asp Lys Leu Arg Glu Gly Glu Glu Pro Asp
 180 185 190
 Lys Leu Tyr Phe Gln Gln Tyr Asn Tyr Ala Glu Asp Tyr Gly Lys Gly
 195 200 205
 Asp Thr Gly Ile Thr Val Glu Glu Ile Phe Lys Lys Ala Asn Asp Glu
 210 215 220
 Tyr Trp Glu Pro Gly Glu Asp Arg Phe Ile Lys Ser Arg Tyr Glu Val
 225 230 235 240
 Ala Ala Lys Leu Tyr Glu Glu Met Phe Gly Pro Asn Gly Pro Gln Thr
 245 250 255
 Glu Glu Glu Leu Glu Ala Met Pro Asp Ala Ala Thr Arg Tyr Lys Thr
 260 265 270
 Trp Lys Glu Gln Gln Lys Glu Asp Pro Ala Ser Asn Leu Pro Ser Tyr
 275 280 285
 Asp Val Val Asp Ser Gly Lys Glu Tyr Asp Ile Tyr Asn Ile Ile Gly
 290 295 300
 Asp Pro Glu Ser Phe Lys Lys Phe Arg Met Lys Gln Pro Pro Ile Ala
 305 310 315 320
 Tyr Trp Leu Glu Thr Lys Lys Gly Arg Lys Gly Trp Leu Gln Lys Tyr
 325 330 335

Met Pro Ala Leu Pro His Gly Ser Lys Tyr Arg Val Tyr Phe Asn Thr
340 345 350

Pro Asn Gly Pro Leu Glu Arg Val Pro Ala Trp Ala Asn Phe Val Ile
355 360 365

Pro Asp Ala Gly Gly Met Ala Leu Ala Val His Trp Glu Pro Pro Pro
370 375 380

Glu Tyr Ala Tyr Lys Trp Lys His Lys Leu Pro Val Lys Pro Lys Ser
385 390 395 400

Leu Arg Ile Tyr Glu Cys His Val Gly Ile Ser Gly Gln Glu Pro Lys
405 410 415

Val Ser Ser Phe Asn Asp Phe Ile Ser Lys Val Leu Pro His Val Lys
420 425 430

Glu Ala Gly Tyr Asn Ala Ile Gln Ile Ile Gly Val Val Glu His Lys
435 440 445

Asp Tyr Phe Thr Val Gly Tyr Arg Val Thr Asn Phe Tyr Ala Val Ser
450 455 460

Ser Arg Tyr Gly Thr Pro Asp Asp Phe Lys Arg Leu Val Asp Glu Ala
465 470 475 480

His Gly Leu Gly Leu Leu Val Phe Leu Glu Ile Val His Ser Tyr Ala
485 490 495

Ala Ala Asp Glu Met Val Gly Leu Ser Leu Phe Asp Gly Ala Asn Asp
500 505 510

Cys Tyr Phe His Thr Gly Lys Arg Gly His His Lys Phe Trp Gly Thr
515 520 525

Arg Met Phe Lys Tyr Gly Asp Leu Asp Val Leu His Phe Leu Leu Ser
530 535 540

Asn Leu Asn Trp Trp Val Glu Glu Tyr His Val Asp Gly Phe His Phe
545 550 555 560

His-Ser-Leu Ser Ser Met Leu Tyr Thr His Asn Gly Phe Ala Ser Phe
565 570 575

Thr Gly Asp Met Asp Glu Tyr Cys Asn Gln Tyr Val Asp Lys Glu Ala
580 585 590

Leu Leu Tyr Leu Ile Leu Ala Asn Glu Val Leu His Ala Leu His Pro
595 600 605

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

Asn Val Ile Thr Ile Ala Glu Asp Ala Thr Leu Tyr Pro Gly Leu Cys
 610 615 620

Asp Pro Thr Ser Gln Gly Gly Leu Gly Phe Asp Tyr Phe Ala Asn Leu
 625 630 635 640

Ser Ala Ser Glu Met Trp Leu Ala Leu Leu Glu Asn Thr Pro Asp His
 645 650 655

Glu Trp Cys Met Ser Lys Ile Val Ser Thr Leu Val Gly Asp Arg Gln
 660 665 670

Asn Thr Asp Lys Met Leu Leu Tyr Ala Glu Asn His Asn Gln Ser Ile
 675 680 685

Ser Gly Gly Arg Ser Phe Ala Glu Ile Leu Ile Gly Asn Ser Leu Gly
 690 695 700

Lys Ser Ser Ile Ser Gln Glu Ser Leu Leu Arg Gly Cys Ser Leu His
 705 710 715 720

Lys Met Ile Arg Leu Ile Thr Ser Thr Ile Gly Gly His Ala Tyr Leu
 725 730 735

Asn Phe Met Gly Asn Glu Phe Gly His Pro Lys Arg Val Glu Phe Pro
 740 745 750

Met Ser Ser Asn Asn Phe Ser Phe Ser Leu Ala Asn Arg Arg Trp Asp
 755 760 765

Leu Leu Glu Asp Val Val His Tyr Gln Leu Phe Ser Phe Asp Lys Gly
 770 775 780

Met Met Asp Leu Asp Lys Asn Gly Arg Ile Leu Ser Arg Gly Leu Ala
 785 790 795 800

Asn Ile His His Val Asn Asp Thr Thr Met Val Ile Ser Tyr Leu Arg
 805 810 815

Gly Pro Asn Leu Phe Val Phe Asn Phe His Pro Val Asn Ser Tyr Glu
 820 825 830

Arg Tyr Ile Ile Gly Val Glu Glu Ala Gly Glu Tyr Gln Val Thr Leu
 835 840 845

Asn Thr Asp Glu Asn Lys Tyr Gly Gly Arg Gly Leu Leu Gly His Asp
 850 855 860

Gln Asn Ile Gln Arg Thr Ile Ser Arg Arg Ala Asp Gly Met Arg Phe
 865 870 875 880

BCS 03-5004_SEQUENZPROTOKOLL.ST25

Cys Leu Glu Val Pro Leu Pro Ser Arg Ser Ala Gln Val Tyr Lys Leu
885 890 895

Thr Arg Ile Leu Arg Ala
900

SwissProt Acc No. or Entry Name	Amino acid No.	SwissProt Acc No. or Entry Name	Amino acid No.
APU_THETU	1251-1331	Q9XED2	101-191
GLGB_SYNY3	22-110	Q08131	137-227
P71095	39-130	GLGB_HUMAN	73-168
Q9RXB0	181-274	Q9V6K7	52-144
PULA_KLEPN	301-395	Q22137	53-147
P70983	1143-1238	Q9RM63	25-149
Q41386	205-298	ISOA_FLASP	36-163
O64454	202-295	ISOA_PSEAY	30-155
O69008	105-191	P73608	22-122
O34587	104-189	O04196	74-177
Q9XDB5	231-319	Q9SPT7	8-110
PULA_THEMA	223-311	Q41742	114-218
Q59319	206-300	GLGX_HAEIN	10-101
YIEL_ECOLI	41-123	Q9RNH5	20-117
Q9RX51	22-100	GLGX_ECOLI	9-104
O66936	24-116	Q9RXP5	13-108
Q59832	141-233	GLGX_MYCTU	24-119
GLGB_STRAU	160-252	Q9X947	18-113
GLGB_BUTFI	24-116	P72691	19-120
GLGB_AGRTU	130-223	P95868	17-117
Q9RQI5	134-226	O84046	11-108
GLGB_ECOLI	122-214	Q9Z8F5	11-108
GLGB_HAEIN	122-214	Q9ZVT2	232-335
GLGB_SYNY3	126-217	Q44528	2-83
GLGB_MYCTU	127-223	Q9X2G0	276-357
Q9RTB7	26-115	Q9X2G0	15-98
GLGB_BACSU	23-115	Q45643	46-114
Q59242	23-115	Q9X2G0	126-217
O84874	117-209	TREZ_ARTSQ	5-90
O49185	62-153	TREZ_MYCTU	2-68
GLGB_YEAST	59-153	Q55088	1-79
Q9Y8H3	47-147	Q53641	1-79

Table-1 Amino acid sequences, contained in the "seed alignment", that are used for producing the HMM for the Pfam isoamylase domain (PF 02922). The table gives the "accession" number (Acc No) or the name (Entry Name), under which the corresponding amino acid sequences are entered in the SwissProt database. Those sections of the amino acid sequences of the corresponding SwissProt entry, which are part of the "seed alignment" (amino acid No.), are also given.

SwissProt Acc No. or Entry Name	Amino acid No.	SwissProt Acc No. or Entry Name	Amino acid No.
AMYM_BACLI	137-479	CDG1_PAEMA	46-426
MALZ_ECOLI	128-522	CDGT_BACOH	44-420
APU_THESA	393-821	AMYB_PAEPO	751-1107
APU_THEET	390-820	AMYA_ASPOR	34-390
CDAS_THEET	136-494	AMY1_DEBOC	49-405
NEPU_BACST	139-497	AMY1_SACFI	40-396
AMYM_BACAD	139-497	AMY1_ECOLI	193-611
AMY2_DICTH	138-470	ISOA_PSEAY	209-652
MALT_AEDAE	29-425	AMY_BUTFI	126-520
MAL2_DROME	30-432	AMY_BACSU	41-383
MAL3_DROME	31-428	AMY_THECU	40-392
MAL1_DROME	35-420	AMY_STRHY	37-360
MAXS_YEAST	17-441	AMY_STRGR	35-372
MAYS_YEAST	22-446	AMY_ALTHA	28-373
MA3S_YEAST	21-443	AMYA_AERHY	26-369
TREC_ECOLI	15-414	AMYC_HUMAN	26-413
TREC_BACSU	16-418	AMYA_DROME	29-396
O16G_BACSP	11-420	AMY1_AERHY	22-379
O16G_BACCE	13-419	AMT4_PSESA	38-387
DEXB_STRMU	13-394	AMY2_ECOLI	12-402
AMY_BACME	44-406	AMY_BACLI	34-420
AMY3_DICTH	39-381	AMY_BACAM	34-422
AMY_STRLI	77-520	AMT6_BACS7	40-426
CDGT_KLEPN	47-463	AMY3_WHEAT	26-348
AMYM_BACST	46-430	AM3A_ORYSA	29-367
CDGT_BACST	47-425	AMYA_VIGMU	24-361
AMYP_BACS8	46-425	AM2A_ORYSA	23-366

Table 2 Amino acid sequences, contained in the "seed alignment", that are used for producing the HMM for the Pfam alpha-amylase domain (PF 00128). The table gives the "accession" number (Acc No) or the name (Entry Name), under which the corresponding amino acid sequences are entered in the SwissProt database. Those sections of the amino acid sequences of the corresponding SwissProt entry, which are part of the "seed alignment" (amino acid No.), are also given.

7	-1172	-4458	-2893	183	-1229	-4010	3316	-580	-1	-4467	-169	1206	-4102	-102	-67	428	1327	312	-4653	-3981	7
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10941	-11983	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	-427	-3201	-5058	-841	1372	-4749	-3587	346	-159	-603	-2400	-4198	1637	-1158	168	-1606	-1672	834	1850	2394	8
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-335	-10941	-2276	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	-554	121	1665	593	4483	-1316	276	7	-1953	322	-3267	244	-1346	1174	-268	144	-340	-577	-4365	380	9
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-365	-10608	-2164	-894	-1115	-3823	-106	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	797	-3873	616	858	-4188	1176	-2048	-3935	-458	-1843	-2963	-2026	1626	-1590	99	164	-514	-1189	683	-15	10
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-46	-10244	-5043	-894	-1115	-4637	-59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	-14	-3841	1826	1314	-810	836	-2009	-1276	467	-1532	-2931	448	230	775	-2097	-2257	-855	-888	-4026	-3345	11
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1075	-10201	-931	-894	-1115	-1364	-709	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	-847	832	1648	-1300	-3762	-553	1139	-810	389	-1423	2049	1275	-3064	738	-253	-621	912	-3067	-3637	-2959	12
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-511	-9739	-1751	-894	-1115	-5168	-41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	-2797	-4407	-1367	2261	-4735	892	-2276	-4550	-2156	-4468	-3642	1207	-3580	823	-2778	-2580	2401	-4063	-4646	-3831	13
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-305	-9232	-2404	-894	-1115	-5452	-33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	-88	1322	-3700	1196	-1379	-398	1889	1265	-2718	-141	1929	-2663	-3139	-2380	-2591	-2162	-1503	1517	-1876	-1529	14
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-80	-8931	-4097	-894	-1115	-5563	-31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	-1344	-2813	2298	288	602	-240	1306	-2880	499	-2828	-1903	1507	-2408	683	-1068	-1224	-1284	-289	-2998	-2315	15
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-139	-8846	-3483	-894	-1115	-4086	-88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	-1947	-2556	-4788	-5046	-5091	3282	-4399	-4858	-4947	-5141	-4214	-3556	477	-4449	-4699	816	-2415	335	-5331	-5237	16
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1391	-8903	-698	-894	-1115	-2384	-307	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	1320	-2772	-1292	2128	-3091	-2427	-1158	-2783	864	-2816	-1944	-1122	1166	-728	-1233	-1401	-1440	802	-3046	-2410	17
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-5	-8803	-9845	-894	-1115	-1304	-749	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	-165	-3738	1692	-454	-4041	-89	-1948	-3779	1272	-1513	-2833	353	-3378	-1495	-2044	-2196	459	2044	-3933	-3260	18
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10095	-11137	-894	-1115	-1909	-447	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	500	-3988	418	2	-4310	1492	-2148	-4060	805	-4005	-3078	1770	-1034	395	-585	203	-470	-1409	-4172	-266	19
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-32	-10365	-5558	-894	-1115	-138	-3458	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	-904	-4476	-607	-506	-1213	2552	-196	-696	627	-4492	-3565	-12	-360	186	-434	81	-490	-4098	-4659	-771	20
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10917	-11959	-894	-1115	-250	-2654	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 3, Sheet 2/9

2 1	-903	-3200	-5719	-5083	-433	-1893	-3792	860	-4678	-1338	-2403	-4587	-543	-4301	-4478	-4008	2145	2518	1631	512	2
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2 2	-1902	-4488	-1380	-132	190	-4097	-526	406	-450	-4488	-3587	1974	-4189	-2312	1656	-1028	1578	714	-4694	444	22
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2 3	-1835	-3207	-5724	-5089	3969	-2056	-3796	-432	-4684	-325	-2409	-4572	-4977	-4306	-1411	-1974	-3321	-410	-3659	1564	23
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2 4	1377	1196	-1346	-2546	-4550	-4149	-2821	-1804	963	-2327	-3447	-2834	-1077	-2403	2409	501	896	-3897	-4578	531	24
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2 5	-1482	-3277	-1253	931	-116	-5013	-3887	-1194	-4761	1669	-2465	-4654	-5058	-4386	-4568	-4099	-3396	2623	-3750	265	25
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2 6	-7635	-6573	-7990	-1924	2064	-1893	-4102	-6546	-7815	-5859	-5949	-6513	-7759	-6639	-1618	-7150	-7486	-6697	5535	2570	26
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2 7	2849	-4354	-5323	-4910	-5332	-4813	-4712	-4952	-1677	-1991	-4458	-1206	-5320	-4560	-4834	2037	97	-4553	392	-5256	27
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2 8	-464	-4943	-3578	156	-5759	-1752	-3603	-5508	-1616	-5465	-4564	-3477	3730	-3175	-1215	697	-1675	-4961	-5617	-4885	28
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2 9	-36	-4571	-945	163	-4892	336	2269	-2129	-74	-4587	-3661	2138	-4166	261	-1460	-822	1414	-682	-4755	700	29
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3 0	3362	-5060	-3960	-1527	-6477	-2136	-4534	-6257	-4423	-6303	-5432	-1004	-811	-1072	-4921	178	-4321	-1832	-6500	-5893	30
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-18	-11023	-6420	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3 1	-1049	-4555	148	1463	-4875	-4058	-2716	-993	1147	-2673	-863	-983	-4151	1892	1235	-590	1202	-788	-4739	-834	31
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11006	-12048	-894	-1115	-444	-1916	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3 2	331	-4572	491	954	-1179	489	-470	-4643	352	-2337	-3661	1027	-1906	-33	1510	470	-638	-1807	122	-866	32
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3 3	922	36	-7042	-6525	-4477	-6466	-5600	-626	-6240	-1110	-433	-6118	-6412	-5948	-2134	-5634	-4511	3460	-5365	-4988	33
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3 4	619	-4558	-156	758	-499	-4076	-481	-1791	587	-2183	-3649	-2714	-4169	-413	962	1507	976	-1017	-4745	910	34
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3 5	-2161	-4635	-7592	-7120	-1252	-1604	-6387	540	-6901	2467	-3458	-6804	-6949	-6529	-6803	-6367	-5011	2356	-5892	-5807	35
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 3, Sheet 3/9

3 6	557	2801	-1721	-985	-388	-4905	-248	1189	140	248	-41	-4518	-4956	-1129	-1396	-1302	194	1652	-3666	-218	36
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-468	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	-501	-5277	1969	-2773	-5161	-5523	-4899	-5089	-4605	-1925	945	-4259	-3925	37
3 7	-924	-3659	-6262	-5655	-56	2370	-4436	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	-1027	-2644	-1377	-3222	-282	-198	-1254	-3095	914	-667	-1060	-4386	2201	38
3 8	-3164	-4080	2121	-411	1807	-919	-2937	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	-4642	414	-4587	-3660	-715	-4166	-2272	-1098	55	-637	-1613	-4755	-4072	39
3 9	-1317	-4571	1686	-44	3174	-452	570	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	-4646	367	-1673	-3664	3036	1201	-2273	-1400	-914	-302	-4196	-4758	-4075	40
4 0	584	-4574	362	369	-4895	-1946	-2733	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-74	-11023	-4329	-894	-1115	-701	-1378	-4574	-2246	-2300	-3593	2273	194	-772	-215	-398	-459	-678	189	96	41
4 1	-1777	-4504	1404	142	-4824	1166	1065	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1080	-10949	-926	-894	-1115	-2265	-337	-3645	-50	-1313	-2663	1007	-267	-1275	-1822	504	735	-3195	-3757	-263	42
4 2	10	-3574	1431	899	-3894	1158	-1734	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-258	-9872	-2622	-894	-1115	-5207	-40	-3438	-1111	-100	-2457	771	-226	1860	-284	-1778	-45	-979	-3552	-2869	43
4 3	-1897	-3368	980	558	-3688	1508	642	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-786	-9617	-1256	-894	-1115	-5379	-35	-2859	1750	-2805	-1880	897	64	-494	447	644	269	-338	-2974	-2292	44
4 4	-1320	-2790	642	-620	-3110	845	-953	-627	210	-466	-721	275	393	48	95	359	117	-370	-295	-246	
-	-145	-500	232	43	-381	398	105	-627	210	-466	-721	275	393	48	95	359	117	-370	-295	-246	
-	-4000	-1761	-638	-49	-4913	-5694	-28	-3545	-1203	-3463	-2733	1862	2482	-734	-1954	-1382	-1715	-3025	-3646	-2736	46
4 5	-1645	-3285	2437	-36	-3659	-1761	-1077	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-624	-7357	-1535	-894	-1115	-407	-2026	-4263	689	-1027	-3291	-2355	-1213	-385	645	-2625	-905	-1471	5255	-3708	47
4 6	-2743	-4200	-915	509	-4517	-3717	303	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10608	-11650	-894	-1115	-3058	-185	-615	-2051	-2023	-3186	1492	960	383	-2546	-137	-2712	495	-4303	361	48
4 7	-1155	-4079	2253	-120	-880	-3775	1342	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10641	-11683	-894	-1115	-56	-4726	-242	-98	-1569	-3612	-2734	461	159	-654	-1260	819	-242	1382	50	49
4 8	656	-4516	-1114	731	-1260	1230	465	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	-119	-725	-1440	1409	536	-4169	1003	1235	22	807	-488	-4746	-4067	50
4 9	-3100	-4560	-1116	1388	96	-908	885	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	-119	-725	-1440	1409	536	-4169	1003	1235	22	807	-488	-4746	-4067	

Table 3, Sheet 4/9

5 0	941	-115	-708	1773	-4860	-1149	-2738	-824	-1301	-2538	698	-1344	-4171	-814	930	554	1279	-254	-4739	-4062	51
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	52
5 1	-420	-3382	-1078	-4044	439	-4712	3032	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
5 2	-1952	-4573	-58	869	-4895	-4073	-2732	-6445	-493	-4589	-3663	-338	2995	1442	619	-833	-73	-260	-4757	-4074	53
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
5 3	-1019	-3213	-1823	-1804	-243	-4921	-3789	-2702	-1610	1632	4259	-4550	-4971	-4279	-4465	-4004	-3320	-593	-3668	798	54
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
5 4	-1227	-4571	654	1153	-4892	-1716	1453	-1841	1364	-4587	-3661	-2708	59	-40	903	-880	1286	260	-4755	34	55
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-404	-11023	-2038	-894	-1115	-701	-1378	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
5 5	-2745	-4145	-2622	504	-415	-3731	392	-4166	1748	-594	-372	-768	1315	-1943	1913	493	-1052	-1625	-4347	183	56
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1381	-10620	-700	-894	-1115	-4109	-86	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
5 6	-1634	-2867	129	-1035	-3099	918	-1317	-330	201	713	-1982	-1326	-2738	-894	930	1536	714	-2441	-3108	-2486	57
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1723	-9243	-524	-894	-1115	-4411	-89	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
5 7	-1133	-2513	-524	1978	-2771	1477	-678	-2535	1066	-2508	-1648	-560	-2097	-257	-717	-1002	-1082	-2134	-2676	1915	58
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1253	-7810	-796	-894	-1115	-3061	-184	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
5 8	-994	-1426	1440	-1034	-1461	-2223	-963	-1010	-885	-66	1503	-1180	-2299	-782	1512	-1199	1429	886	-1816	-1370	59
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-7	-8190	-9232	-894	-1115	-906	-1100	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
5 9	-2441	-3911	36	615	-610	-1517	1889	-3980	1236	-227	-3000	1723	366	-1615	1057	-1067	-2380	479	-4095	-3413	60
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-78	-10278	-4270	-894	-1115	-1209	-817	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
6 0	-272	-4175	1427	-249	-4496	825	-235	-923	391	-577	-3265	976	-3770	-602	1682	165	-1303	-978	-4359	-3676	61
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-81	-10580	-4214	-894	-1115	-1882	-456	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
6 1	-713	-4275	2377	1673	-4595	133	-2427	-1328	-1103	-4291	-3366	-246	-1321	-1969	-2526	-881	1896	-3897	-4459	-3773	62
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10626	-11668	-894	-1115	-373	-2136	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
6 2	-443	-4504	216	-81	1410	1699	-313	-4575	-1074	-4520	-3593	1620	-329	2	-304	636	-837	-4126	-4687	-209	63
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10947	-11990	-894	-1115	-198	-2966	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	
6 3	-1102	-4838	403	-2956	-707	3185	-502	-4688	-3155	-4786	-746	1368	-4754	-1258	-3662	-3660	-3684	-4391	-4953	421	64
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	1305	-703	332	-2575	364	-4775	-722	-67	-3740	41	1148	-3814	285	

Table 3, Sheet 5/9

6 4	-990	-3200	-5718	-5082	406	-4921	-3792	1807	-422	-810	-2403	-1483	-4971	-4300	-4477	-4005	105	2648	1942	674	65
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378														
6 5	-7684	-6590	-8044	-8406	1262	-7926	-4105	-6567	-7982	-5968	-5967	-6534	-7780	-6676	-7320	-7179	-7532	-6724	6021	1346	66
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-24	-11023	-5937	-894	-1115	-701	-1378														
6 6	-1081	-39	-645	2092	4866	-2001	3120	-4613	-2304	-4563	-3640	-2697	-4153	-2262	-312	1595	956	-1784	-4735	-4055	67
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10999	-12041	-894	-1115	-387	-2088														
6 7	1191	1498	-5739	-5104	-3173	-675	-3816	1715	-4700	1112	-209	-4589	-4992	-4323	-4500	-4028	-68	1675	1543	-3338	68
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378														
6 8	-607	-4400	-3047	467	2483	-4124	-415	-4347	-571	-2213	-3509	-1371	-4215	-707	-22	-411	1595	1122	-4629	1250	69
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378														
6 9	-1125	-3258	-5787	-5155	-3223	-430	-3875	1839	-1620	1905	-2463	-4842	-5043	-4379	-4556	-4083	-1271	2065	163	-3395	70
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378														
7 0	-1005	-4574	94	1232	-1268	-949	305	-4645	-597	-4590	-3663	-423	3130	-2273	-1334	-922	664	-4196	-4757	-4074	71
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-799	-11023	-1236	-894	-1115	-701	-1378														
7 1	-1035	-3869	42	-553	-1268	-949	305	-4645	-597	-4590	-3663	-423	3130	-2273	-1334	-922	664	-4196	-4757	-4074	71
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1736	-10226	-517	-894	-1115	-3087	-181														
7 2	727	-2766	1622	-596	-3081	-2270	1180	-2828	1226	-563	-1858	1347	-2368	-480	-1030	1120	-1245	-2365	-2953	-2272	73
-	-148	-501	232	48	-382	397	104	-627	211	-467	-722	277	395	47	95	359	116	-368	-296	-250	
-	-3941	-523	-2066	-22	-6038	-5709	-28														
7 3	-2095	-3593	2287	-826	-4113	136	-1685	-3935	-1635	-3872	-3056	2772	865	-1307	-2288	-1905	989	-3409	-4081	-3243	75
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-6	-8385	-9427	-894	-1115	-5796	-26														
7 4	-3370	-3802	-3346	-3527	-5496	3620	-3660	-5604	777	-5453	-4841	-3488	-4255	-3494	-3154	-3491	-3663	-4841	-4854	-5028	76
-	-150	-501	234	42	-382	397	104	-627	211	-465	-722	276	393	44	95	363	118	-368	-296	-250	
-	-3549	-131	-9427	-22	-6038	-4725	-56														
7 5	-1261	2000	664	-2358	951	-2717	-1566	-733	-2084	267	-424	-2139	2442	-1824	-2112	228	-1206	633	-1672	-1309	78
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-6	-8531	-9573	-894	-1115	-263	-2585														
7 6	892	-4282	1991	467	-4556	495	-2583	504	-1276	-622	-3384	-162	-482	-2140	-2683	-213	284	-489	-4495	-845	79
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10819	-11861	-894	-1115	-92	-4010														
7 7	-874	-3305	-4976	-1454	194	-2338	-3621	1526	-963	1775	-2502	-1534	-110	-1436	-945	-1080	-1758	820	2649	-3384	80
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378														
7 8	-357	-4572	685	917	-4893	291	-1424	-1497	1572	-2482	-3661	-1041	1991	-928	-2819	-661	172	-4194	-4755	-1177	81
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-536	-11023	-1691	-894	-1115	-701	-1378														

Table 3, Sheet 6/9

7	9	-660	139	803	1067	-4364	1116	2881	-1448	-444	-1437	-3153	877	1160	-1812	-2358	-2514	-2565	-571	-4253	-3580	82
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
8	0	-351	-10488	-2216	-894	-1115	-3008	-192	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
-	-	-1185	335	497	-1714	-4146	2833	-2042	-3887	-556	-1696	-2934	1680	-3471	-1588	-450	-830	-926	-3452	-4032	-3359	83
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-480	-10207	-1801	-894	-1115	-4876	-50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	1	961	-3448	-1830	-230	-3765	-909	654	-3512	-1203	-3462	-2539	47	-3054	1533	-1710	1907	1572	-3068	-3635	-139	84
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-2627	-9720	-257	-894	-1115	-5316	-37	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	2	-1425	-2189	-1160	-1096	-3294	2933	-1286	-3062	1835	-3036	-2313	-1209	-2398	-964	-760	-1448	-1559	-2556	-2967	-2661	85
-	-	-150	-501	232	42	-381	402	105	-621	209	-465	-721	274	393	44	95	358	120	-370	-295	-250	
-	-	-2273	-761	-2301	-1549	-603	-1681	-539	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	3	77	-3267	-66	57	205	2688	-1433	-3332	-1020	-3281	-2359	196	-2864	490	112	-1682	-253	-2887	-3453	-2771	89
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-3	-9452	-10494	-894	-1115	-1361	-711	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	4	627	582	-868	-3565	-2609	-4071	385	-2156	-731	530	1415	-3416	-4131	1816	-3398	-1179	229	1180	1903	1485	90
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-2	-10259	-11301	-894	-1115	-33	-5486	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	5	-998	-272	-1312	147	944	-4088	-2749	-4547	636	767	-3613	-779	-4180	238	1884	-541	-545	-490	-4716	1812	91
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	6	-4871	-522	-7273	-6801	-4006	-6725	-5389	401	-6490	-2106	-3511	-6303	-6634	-298	-6337	-5905	-4829	209	-4919	4584	92
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	7	7	-4545	-2961	83	-4853	1479	-96	-4595	2534	-252	-347	-2720	-4173	-532	-337	-1539	-525	-1911	-4736	5	93
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	8	-1905	-3714	-6172	-5598	2582	-5424	-3923	369	-837	-1692	-2896	-4990	-5458	-4757	-4969	-4518	-3857	-847	261	4039	94
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	9	-491	-44	-3807	1600	-142	-4457	-3193	-179	356	-893	-442	-1006	-4533	-1131	2679	-2040	-1632	-273	-4076	53	95
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	0	-381	192	-5979	-5354	1663	-5204	-4093	2161	-4960	280	1877	-4850	-5237	-4582	-4765	-4296	-3560	2082	-3938	236	96
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	1	-1360	856	1256	-178	-448	-4116	2442	-140	738	-1771	-3532	-893	-4207	-601	1	-1669	1115	658	2043	-1166	97
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-52	-11023	-4840	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	2	-1767	-4492	391	-332	-4797	2082	1139	-650	-2283	-2336	-3585	798	-1471	-2241	342	-592	898	872	-4684	-4011	98
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-1	-10972	-12014	-894	-1115	-256	-2623	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	3	-166	-653	1178	-302	-1166	473	1013	-1718	-621	-4575	-3651	922	1911	-938	-89	-2982	-235	-1085	9	1464	99
-	-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-	-23	-11023	-6015	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 3, Sheet 7/9

9 4	-17	-4552	1435	-686	585	753	1661	-4623	-482	-4568	-3641	1595	-510	-798	-1193	843	-1359	-4174	858	596	100
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1352	-11001	-718	-894	-1115	-1381	-699	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9 5	990	-3393	-409	-208	-3713	-2897	1789	-3462	1102	-1191	-2483	165	1197	777	-1644	-519	-1862	-3014	3280	326	101
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-154	-9651	-3326	-894	-1115	-5359	-36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9 6	-2694	-4027	-1734	21	1263	-3320	986	-4084	-2097	-4097	-3279	170	3097	-1914	-2648	1632	-2688	-3687	-4239	-3490	102
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-212	-9501	-2885	-894	-1115	-5443	-34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9 7	590	-3111	230	1845	424	-2623	751	-3174	424	-3125	-2201	-1260	-2717	700	-1372	-1531	1287	-2730	-3297	1665	103
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1738	-9292	-517	-894	-1115	-5540	-31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9 8	763	-3278	2505	1841	-3526	-1860	-998	-3362	-969	-3273	-2473	1657	-2265	-619	-1653	-1329	-1592	-2876	-3460	-2597	104
-	-143	-505	238	38	-376	401	100	-629	210	-470	-726	274	388	42	90	364	117	-364	-269	-255	
-	-1546	-1217	-2137	-4002	-93	-2398	-303	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9 9	924	1118	-1238	1857	-3128	-2357	-1016	-2870	1001	-799	-1912	420	-2450	1522	180	-1265	-1317	-447	-3010	-2336	122
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-8916	-9958	-894	-1115	-776	-1266	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10 0	-4244	-5377	-645	-3281	-6758	3521	-4264	-6619	-4334	-6569	-5824	-3559	-5159	-467	-955	-491	-238	-5843	-6723	-5952	123
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1366	-10466	-710	-894	-1115	-4472	-67	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10 1	-1545	-2628	-3	-1022	-2810	-2587	3746	-2470	-928	-66	1100	1005	-2677	1275	-1401	87	-1485	40	-2901	-2314	124
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-9104	-10146	-894	-1115	-4056	-89	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10 2	-1738	-3101	318	-1072	-3394	-2715	-1350	-3113	293	-902	-2201	-1366	-2803	625	2844	-213	-1671	-2712	1667	1672	125
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-9260	-10302	-894	-1115	-3745	-112	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10 3	-1830	1786	-1979	181	3110	-2914	-1599	-2494	187	-2661	-1872	348	-2999	382	-17	-1850	-1768	-164	-3033	1694	126
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-3	-9439	-10481	-894	-1115	-3895	-100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10 4	-486	-3147	2145	605	-3366	-2937	-1627	489	-1269	-3119	-2267	2387	-3039	-1211	-1759	-421	-1882	354	-3396	422	127
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-3	-9567	-10609	-894	-1115	-193	-2999	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10 5	-1642	-4357	-2912	1666	-1270	-1006	1125	-809	-1170	-1665	-3460	317	1944	1076	-1285	-904	-1341	651	1747	-760	128
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-30	-10913	-5643	-894	-1115	-2658	-249	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10 6	-1173	-4422	150	150	-4731	-3955	-2614	874	758	-114	-3514	894	-4047	971	-224	68	369	-36	2895	-960	129
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10885	-11927	-894	-1115	-400	-2047	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10 7	-3107	-192	-1522	-578	-1688	-1620	-372	-949	1499	-102	-430	1040	942	-2398	1137	-958	-317	885	-4527	579	130
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10996	-12038	-894	-1115	-1491	-634	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10 8	-3341	-3194	1900	485	588	-4869	-297	-72	-4523	1289	-2395	-4458	-4921	-4178	-1295	-2068	-1548	979	2426	1188	131
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-21	-10996	-6189	-894	-1115	-363	-2168	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 3, Sheet 8/9

10 9	-117	-4097	-3254	-1038	-4244	-4216	-2903	-119	1662	837	-3236	-2962	385	-851	1231	-865	302	1173	-4396	-3839	132
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11003	-12046	-894	-1115	-420	-1984	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
11 0	1344	-4030	-1481	-678	-4152	-4269	-2964	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
11 1	-4582	-6414	3854	-4419	-7555	-1661	-5445	-7459	-5987	-7537	-6744	-4536	732	-5224	-6607	436	-1693	6356	-7702	-7085	134
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
11 2	375	-4583	-3848	-1187	-4813	-4730	-3382	-1424	-2824	-4555	-3786	-3528	3834	-978	62	-3761	-1326	-4174	-4874	-1076	135
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
11 3	-4784	-428	-6779	-6355	582	-1779	-3987	-4061	-5937	-2040	53	634	-6164	-5379	-677	-5268	-4716	-4009	3313	4259	136
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-11023	-12065	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
11 4	3042	-4607	-6209	-6125	-6739	540	-5868	200	-6057	-6710	-5828	-1234	-5611	733	-6130	211	-784	-5531	-6964	-6720	137
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10994	-12036	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
11 5	-1554	-4254	-3118	-2567	1616	-4149	-141	-1803	2314	-2413	-3377	-165	956	-1065	1741	-3071	1002	-1581	-4514	-3916	138
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10994	-12036	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
11 6	1683	-4540	70	592	1140	57	-2707	-4608	-453	-2223	-3630	225	-4141	-1025	-156	165	-3012	-819	-4725	1981	139
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10994	-12036	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
11 7	435	976	-5691	-5055	1014	200	-3764	1242	-4650	303	-37	-4539	-4943	-323	-4450	-22	-536	1867	-3630	123	140
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10994	-12036	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
11 8	116	-4535	432	1251	-4851	-355	368	-1120	-2291	-4549	-3626	-417	-308	-474	-2798	926	847	1511	-4721	-101	141
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10731	-11773	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
11 9	89	40	704	-356	-4621	997	-259	-4370	321	-318	-718	-2448	-399	482	-193	844	-1010	1049	-4488	-3807	142
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10731	-11773	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
12 0	-2839	-4311	1556	-525	-4632	-1454	-2471	-4383	-368	-1184	-3401	2127	1394	-2011	2020	-74	-1349	-3933	793	-3812	143
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10731	-11773	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
12 1	-2838	-4293	113	-626	-544	1423	-2474	-4352	-2058	-2372	-3384	22	2430	131	-621	781	-851	451	-4481	-3803	144
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10731	-11773	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133
-	-1	-10731	-11773	-894	-1115	-701	-1378	1080	-984	1062	-3176	-1173	117	-2623	-546	-280	815	530	-4346	-540	133

Table 3, Sheet 8/9

HMMER	2.0 [2.3.1]	
NAME	alpha-amylase	
ACC	PF00128	
DESC	Alpha amylase, catalytic domain	
LENG		
ALPH	Amino	
RF	no	
CS	no	
MAP	yes	
COM	hmmbuild -F HMM_Is.ann SEED.ann	
COM	hmmcalibrate --seed 0 HMM_Is.ann	
NSEQ	54	

[illegible]

Table 4, Sheet 1/32

7	-1480	-4497	-7030	-6833	4401	-1492	-4848	-946	-6493	-1435	-3124	-5813	-6017	-5797	-6161	-4986	-4659	-3568	-4250	-3409	7
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	1015	-4092	-2467	1414	-4412	-3593	301	-4163	1059	-4107	425	1248	-3686	544	382	119	-68	-1924	-4275	1332	8
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-474	-10485	-1840	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	-798	-3710	1318	381	-4030	-3204	-1867	-3781	-229	-3725	-2800	1805	-3300	-1408	1149	-673	-500	-3332	4434	-3210	9
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10013	-11055	-894	-1115	-3804	-107	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10	-754	-3691	95	139	-4012	2378	-1850	-3763	799	-3707	-2780	504	-3285	226	170	-222	-208	-3313	-3874	686	10
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-283	-10013	-2495	-894	-1115	-323	-2316	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
11	-2420	-3619	3319	-531	-3837	-1144	-2112	-3520	-1746	-919	-489	654	-3528	-1695	-2232	-35	-195	-922	-3868	-169	11
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-87	-10204	-4120	-894	-1115	-3240	-161	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12	-1036	-3694	-489	-1650	-3978	-3303	-1966	-873	862	-3694	-2784	-232	2148	-1519	-889	1520	1384	-893	1820	-3242	12
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10119	-11161	-894	-1115	-3527	-131	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
13	-1310	-3777	1225	-400	-4097	-3280	-1939	-948	123	-916	-2866	1965	-671	-1479	689	1690	587	-3398	-3961	-3279	13
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10119	-11161	-894	-1115	-3527	-131	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
14	-2309	669	102	248	-4055	1478	544	-181	276	-1468	-2841	2669	-3381	-463	-2039	-2195	-130	-963	-3940	-3266	14
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-166	-10119	-3211	-894	-1115	-3527	-131	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
15	507	-4662	3087	-356	-4951	-3666	-2603	-4742	-2381	-4670	-3801	1868	-3945	102	-2969	458	-3056	-864	-4846	-4077	15
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-983	-9955	-1020	-894	-1115	-3928	-98	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
16	-1432	-2900	-1279	454	-3222	-2404	849	-2970	551	-2915	-1990	1351	2468	970	43	-1313	329	-2523	-3081	822	16
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-224	-8976	-2818	-894	-1115	-4922	-48	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
17	347	-2735	145	858	-3055	-1	-898	-2804	-479	-1002	-1825	-875	318	1050	656	1298	635	-2356	-2919	-2237	17
-	-150	-501	237	45	-381	400	105	-627	212	-467	-721	276	393	44	95	358	116	-370	-295	-250	
-	-3921	-996	-1208	-31	-5562	-5023	-45	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
18	-806	-2136	-672	725	-2409	-1787	2069	-2122	-79	-2136	-1251	1334	-1889	-31	-576	1266	1192	187	-2362	-1714	18
-	-149	-500	232	42	-381	398	105	-623	211	-464	-721	275	393	45	97	359	117	-367	-295	-247	
-	-3106	-442	-2758	-37	-5313	-5259	-38	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
19	-1101	-1851	-1203	-809	-1107	-2079	2497	-1776	-717	-1890	-1184	-983	2208	-661	-1099	1211	-1094	-1532	-1558	2020	19
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-10	-7715	-8757	-894	-1115	-3229	-163	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
20	456	-2091	880	-981	-1511	-2393	-977	-1843	-820	-1991	-1264	-1188	-2490	-787	1164	-1376	-1276	-1631	3621	2948	20
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-7	-8293	-9336	-894	-1115	-1105	-902	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
21	-4548	-5007	-4752	-4756	-6164	3702	931	-6660	-3624	-6413	-5801	-4630	-5444	-4302	-411	-4656	-4785	-5981	-5743	-5570	21
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-923	-9690	-1085	-894	-1115	-4348	-73	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 4, Sheet 2/32

22	740	-2742	752	-578	1125	-55	1540	-2808	674	-2756	-1832	332	-2345	-452	691	1244	-1216	-2362	-2927	-2247	24
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-158	-8772	-3303	-894	-1115	-5017	-45	-79	-817	-649	-1134	774	455	-742	-1242	-1294	1299	-1479	-2316	-1803	25
23	1093	-1981	783	-929	714	-2349	1735	-628	211	-465	-722	276	395	44	95	360	119	-371	-296	-248	
-	-148	-501	232	42	-374	397	104	-628	211	-465	-722	276	395	44	95	360	119	-371	-296	-248	
-	-3784	-111	-9662	-19	-6287	-5076	-43	-177	-842	-2307	-1499	-1168	508	-775	-1296	1473	-1252	-226	-2655	-2101	27
24	1491	-2213	1203	-932	-2512	145	-1141	-177	-842	-2307	-1499	-1168	508	-775	-1296	1473	-1252	-226	-2655	-2101	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-5	-8620	-9662	-894	-1115	-5076	-43	-2742	-420	-2689	-1765	853	-2264	1628	-929	525	1091	-2295	2230	-2175	28
25	-1203	-2674	235	871	-2992	1087	-833	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-5	-8620	-9662	-894	-1115	-5076	-43	-1897	-694	-2062	1632	794	-2381	-630	-1146	-1229	64	-1647	-2434	1661	29
26	-1213	2805	793	588	121	632	-986	-1897	-694	-2062	1632	794	-2381	-630	-1146	-1229	64	-1647	-2434	1661	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-5	-8620	-9662	-894	-1115	-5076	-43	-301	-556	-751	-1446	1155	-2320	-504	1181	294	-1135	-1876	-2586	-1989	30
27	339	2653	576	-652	-2518	-2231	1886	301	-556	-751	-1446	1155	-2320	-504	1181	294	-1135	-1876	-2586	-1989	
-	-150	-501	235	44	-382	397	104	-624	211	-467	-722	276	394	44	95	360	121	-369	-296	-251	
-	-3784	-111	-9662	-19	-6287	-5076	-43	-315	-433	-360	-1720	2015	-2289	1105	-939	-43	-1140	-2235	-2820	-2149	32
28	-39	-2624	1833	352	-2924	-2171	-840	315	-433	-360	-1720	2015	-2289	1105	-939	-43	-1140	-2235	-2820	-2149	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1468	-8620	-653	-894	-1115	-5076	-43	-1800	-73	-1896	-1201	-1120	-2243	-520	2066	-1254	-1145	-1562	4088	-1308	33
29	-1168	-1761	-1657	-1066	-1714	1555	-762	-1800	-73	-1896	-1201	-1120	-2243	-520	2066	-1254	-1145	-1562	4088	-1308	
-	-150	-501	239	44	-382	397	104	-627	209	-465	-722	276	395	44	95	358	116	-370	-282	-247	
-	-2331	-890	-1933	-1947	-433	-3740	-112	-256	-256	-2550	-1674	-283	1442	-116	1044	-835	-972	-2160	-2724	-1985	38
30	-1006	-2546	1900	1847	-2841	-1663	-540	-2615	-256	-2550	-1674	-283	1442	-116	1044	-835	-972	-2160	-2724	-1985	
-	-149	-500	234	44	-381	398	105	-627	211	-468	-721	278	393	45	95	359	117	-367	-295	-250	
-	-2612	-263	-8490	-45	-5016	-4191	-81	-3699	-3291	-3965	-3211	-2515	3791	-3088	-3258	-1512	1591	-2799	-4088	-3935	40
31	-1276	-1857	-3073	-3276	-3951	-2079	-3114	-3699	-3291	-3965	-3211	-2515	3791	-3088	-3258	-1512	1591	-2799	-4088	-3935	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-10	-7741	-8783	-894	-1115	-5295	-37	-2424	-444	-2454	-1592	1798	-2035	-339	-950	-891	1554	-1980	-2686	-2033	41
32	1795	-2196	-565	897	-2705	-1787	-749	-2424	-444	-2454	-1592	1798	-2035	-339	-950	-891	1554	-1980	-2686	-2033	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-567	-7741	-1643	-894	-1115	-4278	-76	-2639	-347	-2589	-1721	1280	-1948	2872	-909	-878	-1019	-2187	-2775	-2035	42
33	1019	-2549	1220	15	-2866	-1686	-602	-2639	-347	-2589	-1721	1280	-1948	2872	-909	-878	-1019	-2187	-2775	-2035	
-	-146	-500	232	43	-381	398	105	-627	213	-466	-721	275	393	45	95	359	117	-370	-295	-244	
-	-2649	-255	-8527	-44	-5058	-5334	-36	-2418	-193	-2392	-1509	-373	-1867	-113	1666	1086	-836	-1956	-2579	-1901	44
34	-842	-2187	1083	-73	-2670	1600	-538	-2418	-193	-2392	-1509	-373	-1867	-113	1666	1086	-836	-1956	-2579	-1901	
-	-151	-502	235	41	-383	403	103	-629	211	-466	-723	273	396	43	94	357	121	-372	-297	-236	
-	-2649	-1232	-1269	-2921	-204	-4299	-75	-2029	-1215	-1183	-541	-1214	1812	-1077	-1420	1463	-613	-493	-1794	-1390	53
35	-468	-852	-1748	-1375	-1367	-1581	-1139	2029	-1215	-1183	-541	-1214	1812	-1077	-1420	1463	-613	-493	-1794	-1390	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-15	-7122	-8164	-894	-1115	-3735	-113	-2139	1304	-2120	-1225	1410	-1794	86	-407	-628	-674	-1730	3129	-1660	54
36	844	-2120	-541	1228	-2414	-1698	-358	-2139	1304	-2120	-1225	1410	-1794	86	-407	-628	-674	-1730	3129	-1660	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-10	-7701	-8743	-894	-1115	-1998	-416	-2139	1304	-2120	-1225	1410	-1794	86	-407	-628	-674	-1730	3129	-1660	

Table 4, Sheet 3/32

37	590	-1848	1080	-1680	-1869	-153	-1528	902	-1529	1445	-1028	-22	-313	-1404	-1840	-451	-1448	-1302	2063	-1818	55
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-8953	-9995	-894	-1115	-3914	-99	*	*												
38	-1473	-2944	861	-772	-3266	-2446	1929	-3015	1777	-635	-2033	793	-2539	543	1810	54	-163	-2566	-3126	-2445	56
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-9047	-10089	-894	-1115	-3200	-166	*	*												
39	-1602	-3045	1094	301	197	-2580	1251	-3095	1910	-87	975	38	-2673	-785	-1331	196	912	-2660	-3236	-2561	57
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-9230	-10272	-894	-1115	-4772	-54	*	*												
40	-360	-4540	-6105	-6279	3176	-5925	-2337	-4407	-18	-3916	-3879	-4657	-5814	-4740	-5283	-5144	-5247	-4497	2202	3735	58
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-9230	-10272	-894	-1115	-4772	-54	*	*												
41	-2207	3448	-4383	-3804	2865	-3703	2211	-1531	-3416	-289	-1230	-3250	-3744	415	-3228	-2791	56	-1457	1995	950	59
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-9230	-10272	-894	-1115	-1292	-757	*	*												
42	-2335	1113	-4673	-4038	-357	2872	413	1190	-3635	-2012	-1368	-3526	-3932	-3260	-3439	-2966	-823	489	2156	-2272	60
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-9861	-10903	-894	-1115	-802	-1230	*	*												
43	-5229	-5553	-6123	-6490	-6106	3663	-6156	-7798	-6977	-7616	-7095	-503	-6308	-6630	-6847	-5444	-5649	-6847	2842	-5752	61
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10248	-11290	-894	-1115	-2023	-408	*	*												
44	-2800	-4083	3357	-1838	-4399	-187	346	-4154	-488	-1684	-3178	745	-3641	-108	-2336	-92	-85	-3703	-4266	-3575	62
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10288	-11330	-894	-1115	-130	-3539	*	*												
45	-7012	-5986	-7496	-7818	1401	-7363	936	-5780	-7378	2298	-817	-6000	-7210	-6118	-6752	-6607	-6866	-5998	4461	1549	63
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
46	-940	-4092	196	-331	-4412	-3593	-2252	-1675	1546	-4107	-3181	1061	-1010	2327	653	-349	-2558	-915	1561	1599	64
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
47	-3634	-5231	826	-129	-757	3120	-3144	-5311	-434	-5236	-4372	905	-4479	-2731	-3537	-788	-1041	-4841	-5412	-4633	65
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
48	-1108	-2725	-5245	-4610	-1161	-4452	-3325	3058	-4207	705	-384	-852	-4500	-3831	-334	-1907	-2841	1462	-3190	-2848	66
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
49	1260	-2803	-1772	-3941	-2771	-1277	-3144	2217	-3664	539	730	-1442	-4369	-3405	-1052	-1332	1925	-2225	-3248	-2886	67
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
50	-597	-4092	1714	1104	-4413	-3593	-2252	-4164	197	-494	-694	1507	-3686	1818	-122	659	-916	-3714	-4276	-3593	68
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
51	-886	-4102	-1336	653	-4423	-1236	1004	-4174	3069	-4117	-3191	545	-3694	291	394	-607	-2567	-3724	-4284	-3602	69
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												

Table 4, Sheet 4/32

52	78	2795	-428	-4242	-2710	-4369	145	695	-1076	2295	273	-3894	-4423	-49	-3835	-1877	-2804	-2167	866	-2850	70
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1864	-912	-4108	-3181	840	699	-97	-851	-593	40	-714	-4275	-3593	71
53	117	-4092	2782	545	-4413	-1720	-2252	-629	210	-468	-713	275	393	46	95	360	119	-372	-297	-252	
-	-150	-502	240	43	-383	401	103	-629	210	-468	-713	275	393	46	95	360	119	-372	-297	-252	
-	-583	-1590	-11527	-327	-2304	-701	-1378	-994	-2540	-1492	-2430	-1139	-4014	-872	-2913	-1575	-171	-1236	-3633	4195	74
54	-2739	-3261	702	-1552	-1049	-1425	-591	-994	-2540	-1492	-2430	-1139	-4014	-872	-2913	-1575	-171	-1236	-3633	4195	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-994	-2540	-1492	-2430	-1139	-4014	-872	-2913	-1575	-171	-1236	-3633	4195	
55	-6061	-5426	-8423	-7836	174	-8240	-6742	2396	-7642	2680	-2238	-7944	-7194	-6330	-7081	-7629	-5889	-1773	897	-5384	75
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-994	-2540	-1492	-2430	-1139	-4014	-872	-2913	-1575	-171	-1236	-3633	4195	
56	917	-4094	-2468	-714	-4414	570	830	-4164	2745	-4109	-3183	74	-3699	929	-2342	-1598	52	-1108	-4277	-3595	76
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4164	2745	-4109	-3183	74	-3699	929	-2342	-1598	52	-1108	-4277	-3595	
57	-680	-4095	1980	794	-4416	741	-2254	-4167	145	-4111	-3184	1061	1224	435	-1051	378	-386	-3717	-4278	-3595	77
-	-150	-501	234	42	-381	399	110	-627	211	-467	-721	279	393	44	95	360	118	-370	-295	-250	
-	-31	-5599	-11527	-2807	-223	-701	-1378	-627	211	-467	-721	279	393	44	95	360	118	-370	-295	-250	
58	942	-2775	-1042	-4088	-2738	-4341	560	891	225	2098	2191	-1246	-4397	-3501	-3763	-3401	-1516	-2194	863	-2867	86
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
59	-4806	-5401	-3869	-4255	-7234	3748	-5181	-7338	-5436	-7311	-6605	-1046	-5670	-140	-5877	-4850	-4961	-6340	-7108	-6696	87
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
60	-1029	-2769	-5299	-1394	1996	-4510	-3389	2081	-4267	-2606	-132	-4156	-4557	-3893	-4070	-3598	-472	2155	-3252	2078	88
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
61	-239	-4233	1152	-2113	-4626	555	-2487	-4376	-694	-4333	-466	1252	-3879	-2038	-2610	-250	2930	-3919	-4510	-3828	89
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
62	2623	-2941	-4036	-3461	-2940	1140	1204	-2494	-3255	-2818	176	-3423	-4268	-533	-3437	-520	-151	348	-3379	69	90
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
63	-4777	-4256	-7476	-7167	-4920	-7349	-7445	3081	-7153	141	-3597	-7004	-7060	-7112	-7338	-6742	-170	2423	-6741	-6228	91
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
64	-6746	-5975	-6657	-528	-2190	-7063	-3585	-5892	-6009	-1756	-5291	-5711	-7002	1984	-5787	-6378	-8602	-6021	5623	2050	92
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
65	-5029	-4582	-7496	-6959	122	-7061	-6044	2298	-6715	2037	1608	-6732	-6641	-6001	-6450	-6294	-217	1290	-5182	-5137	93
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
66	-1269	1372	-5290	-4848	-4047	-4330	-4173	-3617	-4592	-1531	783	233	1518	-4323	-4625	2681	1511	-3381	-4485	-4145	94
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	

Table 4, Sheet 5/32

67	-1240	-4199	-5920	-6230	-6753	-4440	-5862	-6474	-6122	-6774	-5889	-5051	4130	509	-5983	-3825	-4047	-1240	-6953	-6836	95
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
68	108	-4065	-7124	-6741	434	-6661	-6322	2424	-6592	-3617	-3454	-6403	2571	-6423	-6820	-5945	-4483	1900	-5951	-5492	96
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
69	-1405	-2708	-5187	-4553	2792	-4420	-3289	-775	-4156	-639	-1911	1332	-4470	618	-3968	-303	-28	526	1665	2169	97
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
70	-662	-4092	1024	2245	-4413	-3593	326	-4164	1661	-2213	-44	-601	-352	799	-152	-1385	-537	-1818	-4276	-3593	98
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1356	-10485	-717	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
71	-1559	1519	384	-879	-3251	-285	1083	-2981	-803	-2964	-2060	2667	-2633	2129	-1307	-1453	323	-183	-3163	-2498	99
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
72	-1792	-1625	-3998	-3375	867	-3348	-2215	1966	893	1010	-718	-2943	-3380	1633	-2846	-2432	-1732	1248	-2099	-1765	100
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-91	-8949	-4075	-894	-1115	-4936	-48	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
73	-1348	-2799	452	558	-238	-2321	1570	-2855	-570	-2811	-1891	1536	1707	-527	-1076	949	-90	-2416	-2988	1085	101
-	-147	-501	237	42	-382	399	104	-628	209	-467	-722	276	392	46	94	362	120	-371	-296	-251	
-	-4027	-346	-2721	-162	-3232	-4977	-47	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
74	-1398	-1247	-3568	-2947	-1199	-2933	-1800	360	-2581	643	-435	2323	-2982	-2239	-2446	-2013	1170	862	3508	-1367	104
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-5	-8627	-9669	-894	-1115	-1469	-647	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
75	-455	-2891	765	-1354	-3181	663	2621	-186	-1258	-2950	164	570	-190	-1204	-1733	489	1132	402	-3260	-2668	105
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-3	-9564	-10606	-894	-1115	-2824	-220	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
76	1379	-3225	-70	-1368	-3461	700	-1655	437	-421	-1745	-2338	952	-899	334	-1766	-396	-801	1437	-3462	-2835	106
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-3	-9692	-10734	-894	-1115	-45	-5023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
77	448	-3860	-1339	-2058	-4084	78	-2337	-3769	-740	-3834	67	-2348	-3755	969	-2452	2571	-322	-28	-4106	1105	107
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
78	-1625	-4050	-839	-1940	-4352	1882	547	-1615	-903	-1959	-3144	-540	2730	248	-2358	-326	170	-1532	-4245	-3574	108
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-305	-10485	-2397	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
79	-1428	-3831	469	208	-4152	596	99	-3903	-325	-1529	1961	1724	-888	1738	-2079	479	-568	-3453	-4014	648	109
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1921	-10182	-444	-894	-1115	-3323	-152	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
80	372	-2330	-897	-354	-2616	-1985	1916	-2329	2146	-2336	-1448	798	-2082	-215	-725	692	-940	578	-2554	-1910	110
-	-150	-501	239	44	-377	400	104	-628	209	-467	-722	274	396	44	95	359	116	-371	-296	-251	
-	-2157	-369	-9309	-557	-1643	-3400	-144	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
81	1078	-2294	1350	-648	300	-485	-800	-2151	-553	-2254	1556	1037	572	-499	-1029	66	-1123	-1846	-2562	1044	114
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-6	-8597	-9639	-894	-1115	-2793	-225	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 4, Sheet 6/32

82	-1461	-2933	984	-749	-3253	-139	1474	-3003	-675	-2949	-2024	1555	-2523	717	848	1813	-1401	-2555	-3117	586	115
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-4	-9004	-10046	-894	-1115	-1884	-456	-2923	-1198	-3004	881	669	892	1771	-1680	-1806	1403	888	-3289	1312	116
83	57	-3035	-1842	31	-3246	-482	-1560	-2923	-1198	-3004	881	669	892	1771	-1680	-1806	1403	888	-3289	-294	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-3	-9540	-10582	-894	-1115	-40	-5194	-4191	-1910	-4148	-3231	-436	-3744	-845	-2419	1681	-2625	-971	3835	-3646	117
84	873	-4137	291	-1124	-4446	1513	-306	-4191	-1910	-4148	-3231	-436	-3744	-845	-2419	1681	-2625	-971	3835	-3646	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4659	-4308	-4801	-4205	894	-5163	-3872	-4784	-4205	-1573	-1321	3566	3879	118
85	-4176	-4768	1829	-3445	-3695	-1300	-3742	-4659	-4308	-4801	-4205	894	-5163	-3872	-4784	-4205	-1573	-1321	3566	3879	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-3673	-2003	-1593	1397	819	-3773	-477	-2483	-2604	327	-3356	1896	-377	119
86	-1132	-3799	-861	118	612	-719	4033	-3673	-2003	-1593	1397	819	-3773	-477	-2483	-2604	327	-3356	1896	-377	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4135	1128	-1785	-3172	-2248	340	-1811	835	-221	-2571	-1529	-4288	-3593	120
87	-1015	-4079	-928	-1940	-4392	2727	230	-4135	1128	-1785	-3172	-2248	340	-1811	835	-221	-2571	-1529	-4288	-3593	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-8217	-8274	-7590	-7577	-7492	-7408	-7730	-7762	-7573	-7664	-8017	-5332	4874	121
88	-7416	-6752	-7785	-8171	-4839	-302	-5966	-8217	-8274	-7590	-7577	-7492	-7408	-7730	-7762	-7573	-7664	-8017	-5332	4874	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4906	-4122	-4709	233	-4314	-5620	2387	-291	-4803	-4588	-4791	3763	68	122
89	-4666	-5065	3020	-4360	-296	-5588	143	-4906	-4122	-4709	233	-4314	-5620	2387	-291	-4803	-4588	-4791	3763	68	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	1800	-4177	411	509	-4068	1915	-1144	-3980	-3509	1879	303	1008	-2821	123
90	-285	-2705	-5216	-4581	-2659	-1500	-3296	1800	-4177	411	509	-4068	1915	-1144	-3980	-3509	1879	303	1008	-2821	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-761	-549	-1726	-2840	-2438	-3805	801	1137	431	1253	665	-3990	1751	124
91	482	-3709	-2718	364	-791	-3717	285	-761	-549	-1726	-2840	-2438	-3805	801	1137	431	1253	665	-3990	1751	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-7248	-4767	-7097	-6541	1976	-5333	-3990	-5802	1074	-5057	-6580	-7280	-6167	125
92	-4889	-6628	3602	-2998	-7225	-4711	-4283	-7248	-4767	-7097	-6541	1976	-5333	-3990	-5802	1074	-5057	-6580	-7280	-6167	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-269	-7412	804	-4944	-6040	-7227	-6136	-6780	-6553	-6877	-5902	2046	4054	126
93	-7029	-5996	-7530	-7846	2273	-7404	-3629	-269	-7412	804	-4944	-6040	-7227	-6136	-6780	-6553	-6877	-5902	2046	4054	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1727	-4095	-563	290	-3689	-278	687	-2503	688	-1293	-4268	2168	127
94	-2620	1093	-168	384	997	-129	-2255	-4144	1727	-4095	-563	290	-3689	-278	687	-2503	688	-1293	-4268	2168	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-406	1377	7	-3165	586	-3669	1009	-234	493	-1214	-3698	-4259	-3576	128
95	-371	-4076	-317	1265	-4397	-1729	212	406	1377	7	-3165	586	-3669	1009	-234	493	-1214	-3698	-4259	-3576	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-2635	-3896	-389	-1867	-690	-235	-947	-3795	-3381	-212	1299	-3119	-2770	129
96	-843	191	-1277	-1657	1107	-438	-3165	-2635	-3896	-389	-1867	-690	-235	-947	-3795	-3381	-212	1299	-3119	-2770	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-389	-294	-249	
-	-3167	-10404	-172	-894	-1115	-2010	-412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 4, Sheet 7/32

97	-1053	-2634	1891	158	-2897	-1582	2013	-2699	-340	-2629	-1777	2478	-1882	1472	-923	-857	-1032	-2240	-2803	-2027	130
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-320	-7252	-2377	-894	-1115	-5364	-35	-3343	-1247	-3149	-2741	-1799	-2844	4302	-1363	-2273	-2358	-3074	-2844	-2538	131
98	-2259	-2673	-1597	-1655	-2974	-2426	-1778	-3343	-1247	-3149	-2741	-1799	-2844	4302	-1363	-2273	-2358	-3074	-2844	-2538	
-	-149	-500	233	43	-381	398	105	-627	216	-466	-721	275	393	45	96	359	117	-370	-295	-250	
-	-2113	-387	-7991	-68	-4439	-5394	-35	-4433	-3831	-4384	-3805	-3019	-3114	-3435	-3496	-2545	-2690	-3694	-3457	-3941	133
99	-2307	-2447	-3004	-3307	-4059	3719	-3189	-4433	-3831	-4384	-3805	-3019	-3114	-3435	-3496	-2545	-2690	-3694	-3457	-3941	
-	-149	-500	233	43	-381	398	105	-627	210	-466	-721	275	393	45	96	360	121	-370	-285	-250	
-	-2113	-387	-7991	-68	-4439	-5394	-35	-4433	-3831	-4384	-3805	-3019	-3114	-3435	-3496	-2545	-2690	-3694	-3457	-3941	
100	-1822	-1179	-4160	-3786	-1612	-3872	-3506	2486	-3840	-485	-405	-3542	-3714	-3484	-3705	-3175	-1613	2883	-3068	-2632	135
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-17	-8949	-7891	-894	-1115	-343	-2240	-3903	-1578	-3850	-204	1923	-753	415	106	-2246	-987	-3455	1778	207	136
101	-2365	-3834	2801	-520	-4154	-3339	974	-3903	-1578	-3850	-204	1923	-753	415	106	-2246	-987	-3455	1778	207	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10186	-11228	-894	-1115	-94	-3985	-3059	-4991	656	248	-4706	-5245	-4509	-1239	-972	-3702	-2986	1011	3458	139
102	-1119	-4113	-534	989	-4433	180	-2271	-4184	-1854	-4129	-3203	-909	2651	-1812	111	685	1324	-3735	-4287	-399	137
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	278	1057	-2352	-611	693	-914	1077	1767	-2504	-327	-3694	-4264	-398	138
103	-1031	-4076	-2475	234	131	-1570	2594	278	1057	-2352	-611	693	-914	1077	1767	-2504	-327	-3694	-4264	-398	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-3059	-4991	656	248	-4706	-5245	-4509	-1239	-972	-3702	-2986	1011	3458	139
104	-3766	-3535	-5916	-5401	2942	-840	-3425	-3059	-4991	656	248	-4706	-5245	-4509	-1239	-972	-3702	-2986	1011	3458	
-	-143	-501	232	42	-382	399	105	-627	212	-467	-721	277	393	44	95	358	116	-370	-285	-245	
-	-42	-5149	-11527	-2670	-247	-701	-1378	-9778	-8750	-9145	-9067	-8451	-7614	-8612	-8185	-8693	-8516	-9303	-7448	-8752	147
105	-8252	-7162	-8163	-8550	-8738	3865	-7830	-9778	-8750	-9145	-9067	-8451	-7614	-8612	-8185	-8693	-8516	-9303	-7448	-8752	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-6315	-4922	-6428	-5526	2043	-793	-4557	-5305	512	2942	-5291	-6593	-6141	148
106	-3811	276	1704	-4311	-8498	-1350	-4820	-6315	-4922	-6428	-5526	2043	-793	-4557	-5305	512	2942	-5291	-6593	-6141	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1878	1377	260	2254	832	-3697	-1811	1077	-1552	93	-3663	737	-3574	149
107	-503	-4051	8	1036	-574	-2005	-2265	-1878	1377	260	2254	832	-3697	-1811	1077	-1552	93	-3663	737	-3574	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4178	-659	-4122	-695	-1031	-3697	1321	-2354	-197	-943	-3728	-4289	-3608	150
108	1612	-4106	1904	1843	-4427	-858	-2263	-4178	-659	-4122	-695	-1031	-3697	1321	-2354	-197	-943	-3728	-4289	-3608	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4610	-288	-1877	-3642	-2482	-4021	1329	-2794	-2886	267	-4156	-4718	-4008	151
109	11	-4538	3047	1602	-4847	-3855	-2619	-4610	-288	-1877	-3642	-2482	-4021	1329	-2794	-2886	267	-4156	-4718	-4008	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-2914	-6508	2094	660	-6481	-6457	-5667	-6141	-6041	-5012	-3551	403	-4244	152
110	-2036	1220	-7421	-6835	3516	-6860	-5376	-2914	-6508	2094	660	-6481	-6457	-5667	-6141	-6041	-5012	-3551	403	-4244	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-604	2159	-989	-3179	-2240	-3695	1839	1456	-2510	-2566	-3708	-4273	-3595	153
111	-851	-4088	921	828	349	-3602	-2260	-604	2159	-989	-3179	-2240	-3695	1839	1456	-2510	-2566	-3708	-4273	-3595	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-701	-701	-701	-701	-701	-701	-701	-701	-701	-701	-701	-701	-701	

Table 4, Sheet 8/32

112	564	-4093	406	1072	-4414	-3593	231	-4165	466	-4109	-3182	1180	-3687	1276	947	1015	790	-3715	-4276	-3593	154
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-2909	-7802	2757	3310	-7863	-7137	-6322	-7056	-7412	-5820	-1221	-5316	-5560	155
113	251	-5382	-8381	-7805	-3477	-8030	-6821	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-2502	-4229	-612	1448	-4118	-4520	-3853	-1047	-866	-987	2286	-3212	-2869	156
114	-305	1484	-5265	-4631	-2702	-4472	-3348	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4164	304	-4108	-3182	505	-3686	896	434	1104	225	-1701	-4276	-3593	157
115	884	-4092	1870	-634	-4414	-786	843	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4164	1260	-1864	-3181	-565	-3686	-20	1256	-11	240	-709	-4275	-3593	158
116	1572	-4092	-316	1390	-4413	-3593	-2252	-4164	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-753	-4323	731	1479	-4215	-4607	-3938	-4122	-3656	-120	-1125	-3290	-2956	159
117	2346	3387	-5358	-4725	741	-4568	-3442	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4200	1226	-4143	-3218	354	-3715	446	-370	-1338	-2593	-3750	-4310	-3626	160
118	-2653	-4128	-124	-729	-778	-1262	4466	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4166	901	-4110	-462	905	-3687	1166	-743	607	-2560	-3716	-4277	-3594	161
119	1456	-4094	122	1669	-4415	-398	-2253	-4166	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-250	-
-	-149	-500	235	43	-381	399	105	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-35	-5386	-11527	-985	-1015	-701	-1378	-3757	1571	72	-3119	1224	-4233	-2376	2466	-3147	-3042	-301	-4211	1099	164
120	905	-3975	-3344	-2721	-4151	-4168	-455	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-7191	-4837	-7077	-6482	1612	-5315	-4063	-5831	-2007	-4937	-6437	-7269	-6213	165
121	-4722	-6205	1052	-3086	-7197	3376	-4350	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	3162	-7240	-1180	3054	-7139	-7096	-6988	-7325	-6879	-4901	1873	-6437	-6132	166
122	-4922	-4389	-7600	-7267	-4589	-7480	-7387	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4190	3130	-1561	-3209	-437	-3717	274	1372	-1594	-2591	-3743	-4297	-879	167
123	362	-4119	-1060	-1952	-4444	-3625	-196	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-2243	-6139	479	-3205	-6010	-6258	-5902	-6093	-5571	-1543	2891	-5359	-4952	168
124	-2157	1226	-6830	-6365	-616	-6361	-5646	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	2833	-6544	187	2572	-6548	-6505	-5815	-6253	-6091	-4885	927	-4941	2516	169
125	-4973	-4556	-7390	-6825	-605	-6889	-5739	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-173	-4190	1545	2374	-4079	-4482	-3812	-3990	-3518	-868	1788	-3169	-178	170
126	790	-2711	-5231	-4595	719	-745	-3305	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 4, Sheet 9/32

127	-8466	-7310	4232	-7396	-8700	-7098	-7495	-9750	-8307	-9096	-9042	-7636	-7557	-7951	-8076	-8688	-8607	-9400	-7444	-8581	171
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
128	1130	-2705	-5224	-4588	2004	-410	-3297	574	-4183	665	-213	-4072	-4476	-3806	-3983	-1769	-1213	2047	-3163	-324	172
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
129	-202	-4206	-7392	-7072	-4907	-7157	-7171	-452	-7025	-944	-3609	-6853	-6944	-6970	-7177	-6521	-1808	3649	-6601	-6084	173
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
130	-1570	-2728	-5251	-4616	2039	-4455	-3328	1709	-4212	-885	909	-4101	2203	-3835	-4013	-3541	-400	1465	-3192	427	174
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
131	-8077	-7138	-7637	-8023	-8516	-7075	-7642	-9658	-8487	-9057	-8951	4459	-7552	-8282	-8070	-8424	-8336	-9174	-7395	-8424	175
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
132	-8777	-7286	-8125	-8503	-8089	-7246	5476	-9783	-8678	-9076	-9078	-8509	-7683	-8576	-8145	-9272	-8931	-9493	-7256	-7887	176
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
133	-2889	2001	-4429	-3820	-2867	-4315	-3121	-831	117	-2749	3125	-3660	-4375	-3300	55	996	2538	-2318	-3326	-30	177
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
134	1475	-4014	-6380	-6508	-6579	1671	-5822	-6377	-6284	-6626	96	230	-5088	-5833	-6089	2399	828	-5159	-6797	-6703	178
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10404	-11446	-894	-1115	-243	-2687	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
135	293	1078	1810	-245	-4380	493	-2259	-4123	-1843	-4081	-3161	-505	954	-1802	-643	621	742	-1825	140	1492	179
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
136	1323	-4092	1113	1711	450	746	-2252	-4164	-625	-4108	-3181	366	-3686	-7	-903	74	-1029	-1325	-4275	-3593	180
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
137	-1452	-108	1337	-1115	89	609	3017	-4133	-691	-2342	-3166	437	-3680	385	-2346	1029	-91	-1321	-4263	560	181
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-82	-10485	-4194	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
138	1341	-3956	208	1481	-1210	685	-2203	-907	-923	-1650	-3053	-846	1318	-1753	-1129	-287	-699	-789	949	-3493	182
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-167	-10404	-3204	-894	-1115	-2010	-412	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
139	459	-3868	-497	-1713	-4183	180	-2044	-3930	216	-3882	-2959	356	-480	-1587	-884	-328	887	-3487	4543	1218	183
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1744	-10239	-513	-894	-1115	-3097	-179	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
140	50	-2754	884	2171	-3064	1269	-892	-2816	-510	-2766	-1855	-805	-2307	-443	864	-1150	-1225	-2372	-2842	750	184
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-475	-8501	-1848	-894	-1115	-5116	-42	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
141	1353	-2588	1260	1130	-2871	-1952	-748	-2615	-426	-2593	2728	1416	-2136	-318	-960	-1014	-1103	-2193	-2785	-2097	185
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-8	-8034	-9077	-894	-1115	-5240	-39	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 4, Sheet 10/32

142	-863	-2043	1060	-277	-2257	309	-555	640	1106	-2011	-1164	-564	-1971	1549	-670	-805	-803	1220	-2296	-1886	186
-	-149	-502	232	43	-379	399	103	-629	210	-462	-723	273	391	46	97	359	117	-372	-297	-231	
-	-3199	-370	-3094	-1784	-495	-825	-1200	-133	-3285	-666	-1354	-185	-3816	-2979	-3220	-417	-141	-259	-2606	-2253	195
143	491	-2153	235	-3609	3508	-3761	-2613	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-284	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-284	-249	
-	-2	-9798	-10840	-894	-1115	-1601	-577	93	973	-3723	-2798	436	-770	2002	-91	459	-72	225	-3893	21	196
144	-258	-3708	906	-613	-448	-3216	-1875	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10042	-11084	-894	-1115	-2093	-385	-293	784	-3804	-2878	-1928	1280	-1492	1139	-219	-2257	-688	-3973	-3291	197
145	-375	-3789	737	1980	-4108	-251	-1951	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10133	-11175	-894	-1115	-1106	-901	180	-3505	-2487	-1830	-3562	-4203	-3244	-3529	1858	622	1238	-3077	885	198
146	480	-2632	527	-3784	-431	222	279	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10298	-11340	-894	-1115	-135	-3484	-672	-1401	-140	-2491	1631	-3976	-2359	959	-2853	603	454	215	1373	199
147	66	-3328	-871	-911	814	289	-299	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4164	1639	-1722	628	-242	-287	265	-727	1141	-898	-1243	-4275	-3593	200
148	735	-4092	-1124	486	-4413	652	-236	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-201	-10485	-2953	-894	-1115	-701	-1378	-3982	857	-788	-3004	1137	-711	-1622	-2170	1401	-2387	486	-4099	-6	201
149	-456	-3914	1012	1114	-708	-460	-49	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10286	-11328	-894	-1115	-307	-2384	-1749	1549	-1180	-3148	924	-639	-614	-1007	699	-287	-3876	-4244	763	202
150	606	-4057	257	-1902	-429	1035	-2233	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10459	-11501	-894	-1115	-1265	-776	-4136	447	-1755	-3156	-5	-3665	-1771	1407	-320	48	-3688	-4251	1094	203
151	-673	-34	1484	597	-1161	1273	-2230	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-446	-10459	-1915	-894	-1115	-1265	-776	-3764	-225	-1337	-2781	2037	1163	852	-174	975	231	-3314	-3875	-3192	204
152	199	-3692	162	-47	-4013	-384	-1851	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-105	-10015	-3849	-894	-1115	-3799	-108	-3229	631	-369	-110	-1876	1995	979	-841	336	247	-452	-3592	151	205
153	-2161	-3339	-2140	-79	588	382	-1859	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1289	-9912	-762	-894	-1115	-4011	-92	-727	-2150	-1132	-476	-2208	-2850	-1890	505	-1846	-1269	1038	-1721	1996	206
154	356	-1278	-3028	1286	1786	-2793	-1624	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-135	-8629	-3521	-894	-1115	-5073	-44	-179	-674	-1901	-1123	861	-2327	-605	819	-1181	70	-6	-2296	-1766	207
155	414	-1974	2293	-781	775	-2242	-940	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-6	-8499	-9542	-894	-1115	-550	-1857	-10	877	-1250	-2816	1348	-3366	104	-2026	135	63	-3334	1226	3252	208
156	-2293	-3722	-466	40	-4025	-3274	-1934	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10099	-11141	-894	-1115	-225	-2793	640	1106	-2011	-1164	-564	-1971	1549	-670	-805	-803	1220	-2296	-1886	186

Table 4, Sheet 11/32

157	71	-4062	527	-350	-4383	1922	-2221	-4134	492	-4078	-3151	-972	457	-11	1582	374	-343	-3684	-4245	-3562	209
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10448	-11490	-894	-1115	-375	-2128	244	546	-4104	-3178	894	-3687	1057	-2341	-152	-92	-1229	-4273	-3591	210
158	-360	-4089	2756	-254	-716	-1508	-2253	-244	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-71	-10485	-4400	-894	-1115	-701	-1378	496	-404	-2566	-1920	-3930	-4423	-3647	-3866	-3446	-1205	-2136	3651	3644	211
159	-2856	579	-1074	-4338	1305	-253	-623	496	404	-2566	-1920	-3930	-4423	-3647	-3866	-3446	-1205	-2136	3651	3644	211
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-40	-10415	-5247	-894	-1115	-1890	-454	4021	-85	-3982	48	107	-940	1070	-131	-716	374	-1763	392	3076	212
160	-540	1605	-1061	-671	939	-3507	288	-4021	85	-3982	48	107	-940	1070	-131	-716	374	-1763	392	3076	212
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10377	-11419	-894	-1115	-2264	-337	2092	-3527	-400	-1911	610	-839	-716	-3570	467	-877	-22	-3157	799	213
161	-1573	581	693	-3797	960	-1395	1129	2092	-3527	-400	-1911	610	-839	-716	-3570	467	-877	-22	-3157	799	213
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2181	-10377	-361	-894	-1115	-2264	-337	2092	-3527	-400	-1911	610	-839	-716	-3570	467	-877	-22	-3157	799	213
162	591	-2360	-791	1402	867	352	-568	-2402	1092	-2368	-1454	-551	505	-114	1041	-819	-870	-1974	-2552	-1882	214
-	-144	-500	232	44	-381	399	105	-627	210	-467	-721	275	393	48	95	358	117	-370	-295	-250	
-	-3368	-539	-2219	-33	-5471	-1006	-994	722	-2773	-91	-2102	-3944	-4583	-3265	811	-3721	-3190	-2563	5731	-2477	216
163	-3247	-3172	-5235	-4382	-2478	-573	-3019	-722	-2773	-91	-2102	-3944	-4583	-3265	811	-3721	-3190	-2563	5731	-2477	216
-	-150	-501	234	42	-375	397	110	-628	209	-467	-722	274	392	44	102	358	124	-371	-296	-246	
-	-397	-2618	-3688	-1648	-554	-2653	-250	3361	932	-1045	-2437	-1571	-720	-1136	1608	-579	-1878	-2946	-3540	-2876	221
164	-660	-3339	-426	-1266	2742	387	1304	-3361	932	-1045	-2437	-1571	-720	-1136	1608	-579	-1878	-2946	-3540	-2876	221
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-288	-9660	-2475	-894	-1115	-1807	-485	3351	141	-3496	-2571	-230	2752	890	-1730	-1881	209	-3102	-3683	-2978	222
165	-2004	-3480	1563	403	-76	-2959	1157	-3551	141	-3496	-2571	-230	2752	890	-1730	-1881	209	-3102	-3683	-2978	222
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-3	-9688	-10730	-894	-1115	-3554	-128	736	-200	-3361	-2471	-1673	1374	-1239	-101	-749	-197	-2961	-3580	-2933	223
166	-569	-3357	-1920	-293	-3638	2536	-1680	736	-200	-3361	-2471	-1673	1374	-1239	-101	-749	-197	-2961	-3580	-2933	223
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-606	-9729	-1549	-894	-1115	-4297	-75	367	1980	-2323	-1548	-1474	-2771	-1054	1463	326	-1519	559	2038	396	224
167	-1580	-2399	277	-1234	-82	-690	-1385	-367	1980	-2323	-1548	-1474	-2771	-1054	1463	326	-1519	559	2038	396	224
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-426	-9127	-1978	-894	-1115	-4838	-51	17	295	441	-1144	-1261	-2512	-848	266	-18	-1228	-39	1726	583	225
168	-1289	-1986	496	-1044	-2072	665	2322	17	295	441	-1144	-1261	-2512	-848	266	-18	-1228	-39	1726	583	225
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-285	-8707	-2500	-894	-1115	-5043	-44	2438	-611	-2497	-1644	1424	-2322	-531	-1111	1631	-1202	-44	-2759	1930	226
169	-1243	-2465	528	-585	-2734	991	-943	-2438	-611	-2497	-1644	1424	-2322	-531	-1111	1631	-1202	-44	-2759	1930	226
-	-149	-500	233	43	-376	400	105	-626	210	-466	-721	275	394	45	96	359	117	-369	-295	-250	
-	-554	-2243	-3213	-87	-4100	-5139	-42	2514	-280	-2483	-1575	2156	304	-223	-792	578	-984	-2086	-2670	878	228
170	-1042	-2476	1476	677	476	-1980	-672	-2514	-280	-2483	-1575	2156	304	-223	-792	578	-984	-2086	-2670	878	228
-	-147	-501	234	47	-377	399	105	-627	210	-467	-721	276	393	44	95	358	116	-370	-295	-250	
-	-1964	-430	-9308	-29	-5634	-2593	-262	708	253	-2806	-1887	385	1812	1242	-1078	-146	735	-2411	-2985	934	230
171	-1350	-2795	-1208	579	-3104	-2328	1428	708	253	-2806	-1887	385	1812	1242	-1078	-146	735	-2411	-2985	934	230
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-163	-8878	-3259	-894	-1115	-1580	-587	708	253	-2806	-1887	385	1812	1242	-1078	-146	735	-2411	-2985	934	230

Table 4, Sheet 12/32

172	545	-3282	-343	277	-3601	2235	-1448	-342	-123	-1030	-2372	209	-2882	1554	84	-1696	-1754	-2903	-3467	-2785	231
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-3	-9510	-10552	-894	-1115	-729	-1333	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
173	274	-3822	826	-190	-796	1173	-1982	-3893	86	-3838	-2911	2270	-1235	-364	-2070	-54	776	-604	-4005	-3323	232
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10171	-11213	-894	-1115	-804	-1227	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
174	-2513	1292	212	-964	108	58	-204	-3970	-813	425	-3029	68	1475	-215	510	-1474	182	-1248	-4130	2118	233
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10357	-11399	-894	-1115	-543	-1673	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
175	-416	-4012	932	231	959	-3576	662	72	-267	-909	-440	-720	-3669	396	-221	602	685	-1669	-4209	1883	234
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10450	-11492	-894	-1115	-382	-2104	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
176	-1215	-4092	757	-28	-512	-1236	1865	-4163	-668	-4107	-3181	1312	1610	717	-2340	1339	-277	-721	297	-3592	235
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
177	87	-451	1936	-199	-4411	-955	-2252	-1208	293	-2357	-3180	-74	2452	-319	-161	-313	-2558	-3713	845	-3592	236
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-72	-10485	-4386	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
178	-145	1548	-3360	-2796	1809	-439	-2689	-2692	-218	-154	-2265	1208	-1550	-985	-2982	856	1668	-2547	481	-4	237
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10415	-11457	-894	-1115	-1898	-451	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
179	-122	1368	1509	-1860	-4342	96	52	-265	-105	-4039	-3114	2707	94	-696	-349	-2440	-261	-3645	-4209	-203	238
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-42	-10415	-5163	-894	-1115	-1898	-451	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
180	-2642	-3153	-1026	-1101	1324	-1900	32	-1152	677	-745	784	-410	-3922	-2357	-2825	-687	-2582	-2623	4896	1322	239
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10374	-11416	-894	-1115	-2289	-330	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
181	-2526	290	89	488	-4278	1000	1233	922	665	-1018	-3062	1359	-3597	-1708	776	-30	-2465	-805	-4160	232	240
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-333	-10374	-2283	-894	-1115	-2289	-330	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
182	-486	-3710	307	-1543	1206	240	1404	-3778	-220	-3725	-2800	-183	954	-233	-475	1714	-951	-3331	1938	-108	241
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1263	-10043	-780	-894	-1115	-3733	-113	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
183	-1728	-2015	-2481	-1929	867	-374	3226	-1618	374	-113	-1203	1516	-3040	-1614	-2041	-1971	-1666	-1490	2626	1901	242
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1036	-8785	-971	-894	-1115	-5012	-45	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
184	-1792	2872	-2132	-1434	-2813	-2585	3935	-2650	2194	-2624	-1910	-1481	-2710	-700	-125	-1793	-1706	-2378	-2606	-2177	243
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-10	-7758	-8800	-894	-1115	-5292	-37	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
185	-1177	2374	-3256	-2703	3010	-2639	2355	-451	-2327	-789	-222	-2183	-2704	-1948	-2179	-1740	-1131	1288	-914	-197	244
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-10	-7758	-8800	-894	-1115	-3526	-131	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
186	-1135	-2630	1948	-304	-2942	-1997	1333	-2701	768	-2643	-1732	1169	818	-289	-889	1444	-1083	-2249	-2813	-2111	245
-	-150	-501	232	43	-379	402	105	-627	210	-467	-711	274	393	44	95	360	118	-370	-295	-250	
-	-3365	-343	-3129	-28	-5656	-4371	-71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 4, Sheet 13/32

187	71	-903	-3091	-2485	-875	30	-1413	2394	-2140	-763	-115	-2097	426	-1816	-2039	-1607	316	695	2758	-1021	241
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-8	-8161	-9204	-894	-1115	-774	-1269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-1031	2075	760	69	17	-3494	1783	405	-184	366	-1824	-270	-3569	-2080	-2529	-255	-721	296	-3039	1888	248
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-9900	-10942	-894	-1115	-1667	-545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
189	-2286	1049	-894	-184	2378	629	514	-3744	-593	-1488	-2803	1385	-3360	-360	377	-1247	34	-1479	2959	-3234	249
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10090	-11132	-894	-1115	-2048	-399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
190	-1217	811	2503	-2484	-2988	1605	-2436	221	-2347	-2837	-106	-2639	-3773	-2242	775	407	-339	-2411	1221	-2875	250
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10171	-11214	-894	-1115	-645	-1472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
191	-2536	-3936	188	534	-4226	2096	-119	1393	-938	-1731	-3033	462	-896	1150	-2278	-2430	-2475	-1263	881	426	251
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10381	-11423	-894	-1115	-558	-1640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
192	-875	-4067	-740	-205	-4387	-679	-2227	-4138	-571	-4083	-3156	998	988	-447	-2315	1892	1918	-1321	-4250	-413	252
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10456	-11498	-894	-1115	-414	-2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
193	947	-4090	1608	-1919	-4410	-1328	-2252	-4160	-472	-2033	1183	1953	-126	1413	877	-571	-1387	-1544	-4274	-3592	253
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
194	-2987	-3142	-128	-3498	1171	-1186	-3014	-2699	-1015	-2999	-2334	-3482	-116	-3116	-337	-3351	-2936	-285	4853	2849	254
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
195	-2619	1393	-46	1043	-654	-353	946	-633	-686	-1611	-3178	1221	-3887	419	-500	1339	1105	-3710	-4273	-674	255
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-61	-10485	-4628	-894	-1115	-701	-1378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
196	-2602	-3745	2499	-2049	-644	-3634	-2309	-3617	-204	-2136	-2868	1352	-3723	-1902	84	-179	22	-1164	2619	2144	256
-	-149	-504	231	40	-371	404	105	-613	215	-470	-725	273	392	43	102	355	115	-373	-299	-247	
-	-2772	-2761	-502	-2375	-309	-1765	-503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
197	-1540	-2503	1918	-1033	-2697	1705	-1283	-2387	-937	-2524	-1733	-1285	-2656	-925	1509	-1533	-1505	251	3157	-2255	269
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-5	-8661	-9703	-894	-1115	-77	-4268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
198	23	1340	2073	-120	-843	-3569	888	-636	-151	-1214	-3123	1018	-3662	-1774	392	28	501	-3644	-4222	901	270
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10448	-11490	-894	-1115	-375	-2128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
199	-461	-290	619	1991	117	681	-2279	-4015	-1876	-4007	-433	551	-352	-289	-2376	-1119	342	-1236	2947	-768	271
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200	-715	-4068	669	1304	678	-3599	297	-1256	241	-1157	-458	1822	-3692	787	-978	-1397	537	-1719	1920	-456	272
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
201	255	-3362	-3081	-2524	-3437	1545	-2591	-3036	-2404	-2096	-2524	-1211	-915	-494	1309	276	1032	1460	1107	-294	273
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-372	-10485	-2142	-894	-1115	-701	-1378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 4, Sheet 14/32

202	-1167	-3767	1430	-92	-4085	1090	-1937	744	-370	-1505	-2857	-799	-3371	2171	-20	-727	-2242	-3387	2596	-82	274
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-296	-10115	-2438	-894	-1115	-3540	-130	-3605	-128	-3549	-2622	1763	-3126	1841	-106	-427	903	-3155	-3716	-3033	275
203	-923	-3533	351	1521	-174	-647	604	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-756	-9821	-1297	-894	-1115	-2698	-241	-2710	-1096	-624	-1979	399	-2828	-1027	-1580	-103	-1666	-2402	-3095	3340	276
204	-1724	-2850	301	742	1449	-339	-1422	-2710	-1096	-624	-1979	399	-2828	-1027	-1580	-103	-1666	-2402	-3095	3340	276
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-9215	-10257	-894	-1115	-2964	-198	-2723	-4132	-2869	-2368	895	-4637	-3667	-4029	-3714	-3264	-2664	1981	3892	277
205	-468	1610	-19	-4425	2001	-4615	-2413	-2723	-4132	-2869	-2368	895	-4637	-3667	-4029	-3714	-3264	-2664	1981	3892	277
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-190	-9401	-3038	-894	-1115	-2877	-211	-2113	-3311	2182	-1785	133	-3786	-3050	-3320	-2695	807	-1983	-2837	1349	278
206	-2272	-2368	-3736	-3458	-2327	1779	-2737	-2113	-3311	2182	-1785	133	-3786	-3050	-3320	-2695	807	-1983	-2837	1349	278
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-181	-9392	-3102	-894	-1115	-3606	-124	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
207	-379	-3074	896	-979	-3371	379	3695	-3105	-894	-3080	-2170	989	-2735	-852	307	-1551	142	-2694	1784	545	279
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-3	-8296	-10338	-894	-1115	-653	-1458	-3536	-280	508	404	-2045	-758	1464	-285	-2285	18	-1520	-3845	1525	280
208	-98	2770	198	-891	-987	-15	429	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10156	-11198	-894	-1115	-691	-1394	-4043	-1747	-3997	-3075	1162	-3596	-1705	-60	57	-512	-1245	-4172	-3493	281
209	-494	-3983	1162	689	2729	327	-2163	-4043	-1747	-3997	-3075	1162	-3596	-1705	-60	57	-512	-1245	-4172	-3493	281
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10369	-11411	-894	-1115	-655	-1454	-641	-1194	1539	311	-3876	-4392	-1052	-3814	-103	-586	456	1616	1529	282
210	-190	-222	222	-1870	962	-1463	-307	-641	-1194	1539	311	-3876	-4392	-1052	-3814	-103	-586	456	1616	1529	282
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10445	-11487	-894	-1115	-1507	-626	-1324	992	-154	-2439	-659	-659	-2344	-2823	-138	-2632	1464	387	933	283
211	643	-3274	580	-1132	981	-423	-2591	-1324	992	-154	-2439	-659	-659	-2344	-2823	-138	-2632	1464	387	933	283
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10445	-11487	-894	-1115	-1507	-626	-4129	639	-4073	757	-564	-3651	16	176	1016	-699	-3679	-4240	-3558	284
212	-19	-4057	510	431	-699	1974	-2216	-4129	639	-4073	757	-564	-3651	16	176	1016	-699	-3679	-4240	-3558	284
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10445	-11487	-894	-1115	-1507	-626	-2497	-4185	2474	2254	-4298	-4853	2186	-4129	-3927	-3287	-2567	-3603	423	285
213	-355	-3235	-5099	-1194	-2927	-4831	-3651	-2497	-4185	2474	2254	-4298	-4853	2186	-4129	-3927	-3287	-2567	-3603	423	285
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10445	-11487	-894	-1115	-359	-2184	-922	-2878	-1755	-2270	-3124	3199	-2744	-1266	-450	-2728	-1518	-3492	-302	286
214	1739	-3082	-182	-3038	-3102	-1439	-2838	-922	-2878	-1755	-2270	-3124	3199	-2744	-1266	-450	-2728	-1518	-3492	-302	286
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-6772	710	-6721	-6082	256	-5270	-3898	-4984	-4424	-4816	-1142	-6886	-5983	287
215	-4651	464	3855	-3094	-6927	-4683	-4206	-6772	710	-6721	-6082	256	-5270	-3898	-4984	-4424	-4816	-1142	-6886	-5983	287
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	1643	-6862	2782	-2327	-6796	-6720	-5898	-6445	-6466	-5335	-654	967	-980	288
216	-5461	-4886	-7698	-7163	1022	-7248	-5463	1643	-6862	2782	-2327	-6796	-6720	-5898	-6445	-6466	-5335	-654	967	-980	288
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 4, Sheet 15/32

217	-1455	-4071	2169	-1938	-4380	-1778	-2266	-1255	495	-4082	-440	3227	-3999	-1810	-517	-651	-2568	-3687	797	-3587	289
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-2256	-4087	-71	-193	-4017	-955	885	-3946	-1878	2462	-2176	3158	2080	
218	-2908	-2760	-5076	-4455	-19	-4433	2308	-2256	-4087	-71	-193	-4017	-955	885	-3946	-1878	2462	-2176	3158	2080	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1840	-158	-116	-3181	619	-3886	723	545	-490	-536	-3714	-4275	-264	
219	-858	-4092	844	2089	-4413	396	-2251	-1840	-158	-116	-3181	619	-3886	723	545	-490	-536	-3714	-4275	-264	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-86	-10485	-4122	-894	-1115	-701	-1378	-4127	-279	-4072	54	3577	-3651	-1757	-653	839	-2529	-3680	-4239	-3559	
220	-2590	-432	-492	-968	-4379	-3554	1588	-4127	-279	-4072	54	3577	-3651	-1757	-653	839	-2529	-3680	-4239	-3559	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10400	-11442	-894	-1115	-235	-2731	-4201	-639	-4146	-3220	971	2711	-1826	-2379	-300	1292	-3751	880	-3629	
221	-1507	-4130	30	874	-4450	300	-2284	-4201	-639	-4146	-3220	971	2711	-1826	-2379	-300	1292	-3751	880	-3629	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4163	92	-2472	-413	-308	-1618	771	-1255	-13	188	257	-4275	1832	
222	260	-4092	726	1607	-4412	-513	-2252	-4163	92	-2472	-413	-308	-1618	771	-1255	-13	188	257	-4275	1832	
-	-147	-502	234	43	-383	397	103	-625	209	-466	-723	280	393	43	93	360	116	-366	-281	-246	
-	-236	-3650	-3805	-2588	-262	-701	-1378	-625	209	-466	-723	280	393	43	93	360	116	-366	-281	-246	
223	-44	1317	-6066	-5505	1402	-5405	-4429	230	-5173	-839	-2806	-5054	-5394	-4849	-5031	-4538	-445	3184	-4243	-3877	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10378	-11420	-894	-1115	-623	-1511	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
224	65	-2865	-4164	-3574	-2846	-4213	-3013	614	-1463	-2725	460	-3487	-4274	2287	2202	-714	-2751	1420	-3297	1201	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10450	-11492	-894	-1115	-384	-2097	-992	1025	-4109	-3182	1775	-3686	1796	695	210	-1255	-3715	-4276	-3593	
225	-651	-4093	1469	319	-4414	-125	-2252	-992	1025	-4109	-3182	1775	-3686	1796	695	210	-1255	-3715	-4276	-3593	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4162	366	-1668	113	354	-3686	679	408	-2500	-519	-587	-4275	1757	
226	338	-4091	-1137	2053	-4412	-1356	1269	-4162	366	-1668	113	354	-3686	679	408	-2500	-519	-587	-4275	1757	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-2094	-1151	939	2195	-273	-4473	-626	-3976	-3507	-1544	517	417	1633	
227	-1252	-2706	-1848	-4573	971	-4423	-3293	2094	-1151	939	2195	-273	-4473	-626	-3976	-3507	-1544	517	417	1633	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-228	1468	680	245	-1261	-1626	-1024	-237	-679	-483	149	-3509	2186	
228	806	-3111	-3504	-1085	-496	-4035	-2787	-228	1468	680	245	-1261	-1626	-1024	-237	-679	-483	149	-3509	2186	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1262	1126	-996	-3180	1611	-3686	-1792	309	-1480	88	-3713	-4275	-357	
229	-60	-4091	2196	907	-4411	-1776	-2252	-1262	1126	-996	-3180	1611	-3686	-1792	309	-1480	88	-3713	-4275	-357	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-601	-10485	-1557	-894	-1115	-701	-1378	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
230	130	-3300	320	1169	473	-864	-1863	-3174	-1511	-3265	-2425	-1883	-3276	-1457	-1991	670	-325	-2858	4062	2148	
-	-147	-501	234	44	-381	398	111	-627	212	-467	-721	275	393	44	95	360	116	-370	-295	-250	
-	-116	-3705	-10929	-1545	-606	-55	-4734	-3174	-1511	-3265	-2425	-1883	-3276	-1457	-1991	670	-325	-2858	4062	2148	
231	880	-2705	-5219	-1393	-497	-146	-3297	1273	-4179	1109	2050	-4070	-4475	-3803	-3981	-319	-956	1575	-3163	-2821	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	

Table 4, Sheet 16/32

232	727	-57	-1515	-3685	-2832	-68	-3067	1080	799	359	1459	1063	-4314	-3227	-1673	-82	-1530	871	-3293	-301	316
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-25	-10485	-5900	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
233	-345	-4072	1466	25	-4393	-131	1146	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
-	-150	-501	234	42	-382	399	104	-628	209	-465	-722	274	395	44	97	358	121	-371	-296	-240	
-	-40	-5208	-11503	-3012	-191	-446	-1911	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
234	-3098	557	-5412	-4796	2467	-4633	1098	-2384	-4390	1748	408	-4253	-4674	-3991	-113	-3721	-3037	-908	-3157	2811	327
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
235	-440	-2770	-4991	-4354	-2731	-4413	-3255	134	119	-429	-1971	-3962	-4464	-1018	73	-3489	-1348	621	5347	-2874	328
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
236	518	-2762	-8	-4162	-1014	-233	-3201	1185	-3847	1655	858	446	-4409	-1240	-1731	15	-797	-383	-3212	-256	329
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-352	-10485	-2213	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
237	-2321	-3792	2018	1012	-4112	4	-1953	-3862	532	-740	381	1728	-3388	-1494	1351	-730	-2260	-3414	841	-3293	330
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-92	-10135	-4037	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
238	-250	-3844	749	681	-4165	569	1082	-3915	1250	-2157	458	-1981	-495	607	655	-2252	491	-3466	1014	1304	331
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-500	-10197	-1775	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
239	-2222	-2815	-28	-2116	41	3002	-2197	-2568	-2074	-2812	-2078	-563	-315	-1959	-2465	200	-2200	-465	1650	-2767	332
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2227	-8699	-349	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
240	-690	-1030	-1347	667	-1112	1526	-775	-536	-770	-926	2421	-983	-2034	-651	-1069	-950	-658	1348	-1510	-1082	333
-	-149	-500	234	45	-381	398	105	-627	211	-465	-721	276	393	48	98	359	117	-370	-295	-250	
-	-2848	-650	-2300	-749	-1304	-3702	-115	-3483	-1067	-3374	-2571	1229	-2376	-724	-1746	-1436	1284	-2978	-3559	-2700	336
241	-1684	-3381	2298	2247	-3628	-1975	-1105	-3463	-1067	-3374	-2571	1229	-2376	-724	-1746	-1436	1284	-2978	-3559	-2700	336
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-265	-7722	-2618	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
242	-498	-1527	-664	-3408	1644	-3248	-2119	1205	-3003	1436	1589	-2893	-3297	-2626	-2804	-2332	-1641	927	2073	992	337
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-9095	-10137	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
243	-241	-4561	1267	-1550	-5048	2995	-2504	-4899	-2536	-4814	-4030	545	-3695	1178	-3239	-874	-3044	-4358	-5001	-4130	338
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-9182	-10224	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
244	707	529	-5359	-4732	472	-4578	76	2402	-4335	-790	262	-4224	-4619	-3963	-4141	-3668	-2943	2418	-3322	-2979	339
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-36	-10450	-5378	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
245	108	-5784	3750	-2898	-6561	-553	-3961	-6451	-304	-6372	-5641	-3250	-5036	-3629	-4889	-171	-4466	-5826	-6560	-844	340
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10415	-11458	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317
246	-882	-4791	-7040	-7394	-6930	3753	-6508	-7307	-7247	-7441	-6597	-5861	-5815	-6771	-6872	-4523	-4737	-6054	933	-6891	341
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-4144	1820	-4088	-3161	77	-3665	415	805	-1371	-33	-3694	3083	-3572	317

Table 4, Sheet 17/32

247	-6543	-5722	-7433	-7597	3802	-7222	-3668	494	-7173	255	-4495	-5988	-7055	-748	-6609	-6447	-6415	-5422	3771	92	342
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
248	-6705	-6597	-7597	-6711	-7409	-6618	-5618	-7674	-4419	-7152	33	-6439	-6902	-5393	4226	-6812	-6659	-7468	-6649	-6845	343
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
249	-5076	-4650	-7488	-6907	1609	-6991	-5853	2809	-1344	1676	2141	-6665	-6557	-5839	-6306	-6199	-4979	445	-4988	-4973	344
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
250	-7293	-7123	4192	-5905	-7868	-6589	-6618	-8745	-7289	-1940	-8114	-6217	-7106	-6709	-7576	-7234	-7475	-8427	-7251	-7548	345
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
251	2483	-2715	-5223	-4589	961	-4433	154	-752	-4186	-1198	-1919	-4078	-4484	-3812	-3990	-1105	1109	1651	-3176	-2833	346
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
252	2379	-2838	-5404	-2004	-2980	-1281	-3615	714	-4438	-2819	193	-4299	-4697	-4079	-4268	-903	-3050	2448	-3509	-3164	347
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
253	-2633	-4104	-1140	-1930	-4426	-1114	195	-4175	3070	-2035	-3193	1385	362	-1802	351	-251	-866	-3726	-4286	-3605	348
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
254	-2895	-2752	-4977	201	73	530	4521	-2250	-4009	-482	1252	-3962	-4455	-3677	-3896	-1731	-2826	-727	-3185	141	349
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
255	-2988	-2788	-5317	-4683	-582	-1479	-3399	2480	-4281	4	2830	-4171	-988	-3900	-4081	-3612	-2908	1493	-3254	1837	350
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
256	502	-4092	1261	-53	263	-72	-2252	-4163	-166	-4108	-3181	-601	1215	-609	-740	1631	-2558	-3714	1322	641	351
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
257	411	-4077	-106	1023	584	-3597	1678	-1191	1718	-390	8	262	1013	-704	-2346	-1133	-1329	-3696	-4265	-940	352
-	-150	-501	236	43	-379	398	108	-623	209	-468	-722	274	396	44	96	360	116	-366	-296	-251	-
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
258	-5649	-1702	-572	-15	-6554	-701	-1378	-2857	-582	-2816	-1898	-973	1512	1354	242	-1244	-1299	-445	-2895	-2319	354
-	-146	-506	264	43	-375	397	100	-637	194	-479	-736	283	414	28	89	355	113	-372	-288	-222	-
-	-2874	-213	-9917	-4062	-89	-4972	-47	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
259	-1416	-2774	1429	-736	-3035	-2386	1075	242	-666	-2768	-1878	2745	-111	-622	569	-1317	-1357	-2372	-2977	1327	382
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-5	-8875	-9917	-894	-1115	-3296	-155	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
260	513	1170	-192	-1660	-2115	2157	-1598	778	-1527	-1967	-1252	1387	-2915	-1416	-1874	-1807	-99	-1536	-2462	897	383
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-4	-9078	-10121	-894	-1115	-85	-4123	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
261	557	-4061	-56	474	-4382	1288	-175	-4132	-1802	-2004	-3150	-494	1458	382	-564	756	-301	-3683	796	988	384
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	-
-	-2	-10450	-11492	-894	-1115	-384	-2097	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-

Table 4, Sheet 18/32

262	-1153	-2879	1150	-3594	2837	-1439	-292	319	-1519	-1069	-439	-1257	-4293	-3162	1061	-768	-1281	-807	2822	-274	385
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
263	122	-2720	-1621	-4453	-1028	-539	-3269	1036	-4078	1050	-1922	-802	-4456	1084	-3927	-838	-1339	403	3926	595	386
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
264	-233	-4093	-707	-1918	-4414	-3594	2926	-4165	1899	-4109	-3182	-744	114	1144	1484	-362	548	-1876	-4276	-3593	387
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
265	499	-4092	580	1661	-4413	-1745	436	708	417	-4108	-3181	205	-1007	934	-2339	753	-672	-258	-4275	-3593	388
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
266	-2891	-2717	-5233	-4599	3037	-4438	-3300	752	-4194	142	283	-889	-4487	-1135	-3994	-1378	-2832	-1132	3346	2415	389
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
267	-503	-3183	-1037	-1492	-3218	-3985	813	306	55	370	2307	-1113	-1033	-2549	1152	-2960	1259	340	884	892	390
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
268	-159	-4092	1289	912	-4413	-955	1047	-4164	313	-4108	-431	-380	-45	1806	-1132	850	246	-1172	-4276	-386	391
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
269	1274	-4093	1238	1709	-4414	-1956	1673	-4165	1186	-4109	-3182	745	-3686	-736	397	-1517	-2558	-1728	-4276	-674	392
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
270	407	-2709	-5213	-4578	-2684	-4428	-3299	1337	-4176	982	2698	-4069	-20	294	-3981	-61	-775	1488	-3168	-2826	393
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
271	85	-4092	262	-1918	-4414	199	975	-4164	1815	-4108	-3182	2049	361	-319	167	-1030	-407	-3714	-4276	1098	394
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
272	1241	-3970	462	1296	-4291	-189	-2129	-4042	-267	-3986	-3059	1664	178	821	69	334	-577	-3592	-4153	-3470	395
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
273	625	-2676	-1177	670	-171	85	-80	494	232	-329	-1859	-2778	-3779	-2399	-2817	-2704	1049	628	-3084	2108	396
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
274	73	-2503	-1066	-2471	-21	-692	538	-115	1235	-326	890	829	-3575	-2174	-2598	443	794	938	-2908	-180	397
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
275	-717	-9836	-1356	-894	-1115	-4142	-84	-3038	784	122	-2069	-1136	-50	-700	870	-265	-98	-2597	-3166	-2487	398
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
276	-1944	-436	-10165	-1835	-475	-4841	-51	-366	-1043	-2432	785	-1402	-2734	-980	-1496	1458	735	305	-2800	-2250	410
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 4, Sheet 19/32

277	-1905	-3358	239	-1142	-3665	1869	1510	-3416	-1072	-3364	-2456	-1452	597	1163	1325	-1780	-1846	-2980	-3528	2375	411
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-3	-9346	-10380	-894	-1115	-972	-1028	-3775	1641	-3719	-2792	-1839	1981	426	570	691	-2169	-3325	-3886	896	412
278	-1093	-3703	360	430	-4024	-1118	890	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-2	-10028	-11070	-894	-1115	-950	-1052	-3981	326	-3927	-3001	430	1566	-1615	-2103	50	-2380	-1765	2039	-3413	413
279	-976	-3312	1701	1575	-1111	505	-2074	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-2	-10276	-11318	-894	-1115	-124	-3599	893	-4079	448	1507	-4006	129	-3728	682	215	1285	-3175	-2830	-249	414
280	429	71	-1863	-1322	834	-1166	-3269	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1048	-4136	-1108	2103	-4042	-774	-3771	-3958	-3498	-2816	-1046	990	2512	415
281	-781	-2711	-348	-907	3229	-4417	185	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-31	-10485	-5610	-894	-1115	-701	-1378	1605	-4155	304	1757	-1446	-4448	-643	-3955	-1828	1924	1040	1341	-208	416
282	-561	1323	-5196	-4560	109	-4398	-3270	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-2	-10455	-11498	-894	-1115	-412	-2008	290	-1723	239	207	-4162	-4560	-3892	-4072	-3802	-218	2598	-3246	1386	417
283	-2959	-2779	-5308	-4674	2352	-4516	-3390	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-8860	-4391	-2189	-6095	-3269	-5218	1419	-5293	-4432	-4888	-6301	-6934	-5888	418
284	968	-6618	158	-1335	-6920	3180	-4075	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-8036	-5596	-7778	-7325	-1213	-6088	-4806	-6414	-5553	-6009	-7450	-7315	-6874	419
285	-5864	-7026	-3549	3932	-7732	-5502	-5139	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	1435	-1866	-274	1375	-1502	-862	-3804	-3981	-3509	-1307	2210	2926	1326	420
286	-242	-2704	-5221	-4585	-167	-4425	101	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	1399	-4138	-298	-1913	-4043	-1510	-3772	-750	-532	-2816	-795	4640	1422	421
287	-1781	-2711	-1661	-4530	1589	-1110	-349	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1843	205	-758	-3178	-1104	-3687	1361	-2341	175	-841	-1726	-4273	-915	422
288	162	-4088	1418	-714	-4408	1367	2467	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-2847	-10485	-217	-894	-1115	-701	-1378	1572	-1739	-1880	-1160	-1621	-2261	-1561	-1945	1858	1584	-1213	-2374	-1998	423
289	-732	-1200	-2291	-1892	-2006	1184	-1642	-627	211	-468	-718	278	395	44	93	358	115	-372	-297	-237	
.	-148	-503	235	42	-383	402	103	-627	211	-468	-718	278	395	44	93	358	115	-372	-297	-237	
.	-518	-1741	-8690	-3476	-136	-327	-2302	-3928	-1606	-1941	-166	712	-3459	1765	-1027	-635	580	-1514	-4044	-3362	436
290	588	-3859	1096	-225	-4178	1819	-2025	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-86	-10220	-4136	-894	-1115	-3177	-169	-3859	-1553	-1911	-2887	1208	141	-1511	-2060	518	446	-1623	-3983	-3302	437
291	1059	-3794	1830	-152	-4111	1065	-1969	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-2561	-10136	-269	-894	-1115	-3476	-136														

Table 4, Sheet 20/32

292	2610	-1342	-2763	-2644	-3503	678	-2484	-3255	-2594	-3468	-2570	-1940	1729	-2326	-2723	888	-1095	-2280	-3694	-3427	438
.	-149	-500	232	43	-381	401	112	-627	210	-467	-721	277	393	46	95	359	117	-370	-295	-250	
293	-2750	-236	-8628	-41	-5171	-3546	-129	-1496	-753	473	-976	-1123	-2267	-730	2059	773	1741	-1288	-2155	-1683	440
.	136	-1631	-1527	-976	-1899	-2091	-1003	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
294	-149	-8080	9122	-894	-1115	-68	-4437	-4115	-1805	-1498	-531	719	-1394	238	-2311	105	645	-940	-4237	-642	441
.	-1186	-4051	1864	-401	-4367	1750	1129	-4027	-957	-1001	-3045	-3	557	-604	-561	575	-12	-3578	-4139	-3456	442
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
295	-164	-10448	-3225	-894	-1115	-375	-2128	-4027	-957	-1001	-3045	-3	557	-604	-561	575	-12	-3578	-4139	-3456	442
.	272	-3956	702	2234	-4277	227	-2115	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
296	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-203	-10326	-2940	-894	-1115	-1827	-478	-325	-2390	448	-2058	-2673	610	-2278	25	-2681	-266	512	2853	960	443
297	611	-2883	1048	-416	-2916	-1167	1492	-325	-2390	448	-2058	-2673	610	-2278	25	-2681	-266	512	2853	960	443
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
298	-2	-10157	-11199	-894	-1115	-2297	-328	-341	149	668	538	-3189	-4017	593	-3195	-416	-86	1089	-3087	43	444
.	801	1079	-172	312	-880	-3954	-2752	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
299	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-2	-10415	-11457	-894	-1115	-267	-2567	-1214	-833	294	-293	-727	-137	844	-2813	-3	-2859	548	952	2051	447
300	-1177	-3356	1832	-2532	-3429	237	-2595	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
301	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1463	282	-1404	452	-505	-766	1139	-304	-19	1081	-1324	-4271	-341	448
.	1114	-4085	594	798	-654	-1917	-2254	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
302	-60	-10485	-4636	-894	-1115	-701	-1378	-1235	-116	-4045	-3121	191	76	462	-1170	-203	439	-3650	963	3212	449
.	-833	-4031	173	-1079	1188	-1064	-2204	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
303	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-2	-10428	-11468	-894	-1115	-294	-2438	-318	-1888	-905	-3086	906	728	486	104	-2535	1437	350	-4197	-350	450
304	433	-3984	420	767	-1222	-3624	176	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
305	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-649	-1024	-1741	-3145	1134	-3697	-1811	-765	556	-1304	-1729	-4245	852	451
.	328	1309	-281	-282	-4353	1769	1890	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
306	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1689	82	-1244	-3128	691	-136	-328	962	-2518	133	148	1628	2241	452
307	-1216	-4032	-9	-1118	-745	942	-350	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
308	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-3109	-39	-867	1993	942	-900	-629	-2757	458	350	-1139	-3759	1213	453
.	-136	-3415	-3012	-2457	1283	719	1555	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
309	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 4, Sheet 21/32

307	819	-4092	1457	1573	-4413	-662	414	-1864	-1832	-2123	-3181	760	-1408	664	-1015	939	267	-3714	-4275	-3593	454
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1012	-4178	1118	251	1098	-4474	-3801	-3979	460	-356	1357	2000	1529	455
308	32	-2705	-5217	-4581	-906	41	-3295	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-71	-10485	-4400	-894	-1115	-701	-1378	-1403	-611	-2286	157	1235	1056	1352	-2280	294	1338	-601	-4212	-3531	456
309	142	-4028	108	874	-4348	-1341	-2192	-627	209	-467	-721	277	393	48	95	360	119	-368	-295	-245	
-	-150	-501	234	42	-382	398	105	-627	209	-467	-721	277	393	48	95	360	119	-368	-295	-245	
-	-1126	-2403	-1503	-26	-5804	-267	-2567	-322	-795	-1373	2904	-622	-3585	-2126	-392	916	69	-154	-3006	1234	458
310	-734	-2610	-2963	-495	1059	104	638	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-9894	-10936	-894	-1115	-3026	-189	-1221	-3631	1102	1518	-641	-3982	-3272	851	-1354	282	1211	-2692	-2347	459
311	-694	-2235	-4645	-4015	-2191	1013	-2798	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-9944	-10986	-894	-1115	-617	-1523	-40	-357	532	2046	142	-1479	-3268	-3551	-537	249	-2072	-3096	-75	460
312	-1055	-2851	-613	-3810	3055	-4167	-3000	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10321	-11363	-894	-1115	-149	-3351	-4239	-1905	-4183	-3258	1531	-3743	456	-609	712	63	-3789	-4350	-3663	461
313	-467	-4167	2491	1181	-4487	-185	-2314	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-537	-4204	-55	-1932	-851	-4499	-3826	-4005	-3535	-2845	1077	1010	672	462
314	-1259	-2730	-148	-4608	3644	-4450	-3303	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-985	397	-162	-3155	-2242	1822	-427	553	536	286	-976	-4254	1241	463
315	-2622	-4063	394	-68	-350	-1402	503	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-2850	-2594	1342	93	441	-4036	-2491	-1349	-1197	-8	-2691	-3603	1960	464
316	-2746	-3224	1186	-2730	185	347	2505	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1378	-11	-870	526	951	-3981	863	548	-279	-780	-1647	833	1040	465
317	-203	-3318	-3142	-2584	2102	-381	1857	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1835	141	-1227	-19	-2234	-136	269	394	-215	438	-3697	-4266	588	466
318	216	-4079	1226	-6	883	984	-2256	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1134	885	-125	-3056	-396	-3725	158	-758	-9	727	662	-4172	-1068	467
319	388	-3951	165	-986	573	-3634	-246	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1285	-574	1197	-542	-1146	-3947	232	341	-1167	-2655	-2869	-3732	493	468
320	346	551	529	-2498	-181	207	603	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-1261	400	-2211	-237	732	-883	1891	1087	-102	-291	-1544	-4273	1408	469
321	-41	-4088	-2468	-4	-4408	111	1186	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-537	-4204	-55	-1932	-851	-4499	-3826	-4005	-3535	-2845	1077	1010	672	462

Table 4, Sheet 22/32

322	507	-4092	449	641	-4414	575	44	-4164	1050	-4108	-3181	1550	546	-720	-205	534	-202	-1228	-4276	-3593	470
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-284	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
323	1505	-2743	-4902	-1789	1303	-1982	-3231	-70	-3946	275	-1944	-363	129	-1121	-3855	20	400	1440	-3195	-283	471
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
324	-1181	-3995	572	-1044	2076	58	605	-1596	57	-562	-3095	-2274	-3713	478	213	1242	-1331	509	-4205	-1010	472
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-861	-10485	-1042	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
325	54	-3258	916	-1144	-3561	794	-1470	532	-168	-1378	-2352	55	-2902	791	1381	518	-666	322	-3452	-2781	473
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1288	-9527	-763	-894	-1115	-4529	-64	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
326	-1841	-2600	-1835	-2154	-4644	1586	-2893	-4556	-3135	-4654	-3836	2243	3218	-2685	-3520	-1961	-2222	-3536	-4706	-4269	474
-	-149	-500	232	43	-372	398	105	-627	210	-466	-714	277	393	45	95	359	117	-370	-295	-250	
-	-3410	-1305	-996	-53	-4787	-1602	-576	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
327	-1431	891	-42	1025	456	1017	-1064	-2967	-846	-2914	-1989	2083	-2498	1034	692	218	-1370	-2520	-3084	-2402	476
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-8991	-10033	-894	-1115	-4118	-86	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
328	-355	-1974	-2372	-1796	2376	-2890	-1625	-1567	1866	-1854	1506	675	-2961	-1491	383	-1881	-1570	1115	-2366	-1940	477
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-9057	-10099	-894	-1115	-2560	-268	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
329	-1797	-2342	-415	287	2146	-1027	-1712	-51	-142	-441	-1509	-1885	-3066	709	-1954	-458	155	-585	3483	743	478
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-3	-9370	-10413	-894	-1115	-925	-1079	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
330	176	-3702	-92	-245	-920	-1338	-1891	146	745	-1033	-231	832	-3324	1918	751	425	-935	-626	-3891	12	479
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-41	-10054	-5194	-894	-1115	-2887	-243	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
331	-2358	-2946	488	-965	-3010	1948	775	-389	-803	672	921	-883	-3613	-2003	-2483	-296	-51	-1063	773	1369	480
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10061	-11103	-894	-1115	-1687	-537	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
332	-225	-3817	367	-10	-624	1049	412	-814	1051	-3829	-2908	1912	-3434	-1544	-2091	14	446	5	-4005	-591	481
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-178	-10186	-3115	-894	-1115	-3306	-154	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
333	-2215	-3889	592	-269	-4010	-257	-1848	-3760	469	-56	-2778	781	1787	-206	-283	1184	857	-3311	-3872	-3189	482
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-157	-10010	-3296	-894	-1115	-3810	-107	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
334	-1053	451	-173	368	985	-582	-1891	623	-1580	-3052	-2247	-1944	-988	2031	471	86	-2075	-1017	2776	1210	483
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-9856	-10898	-894	-1115	-3279	-157	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
335	-2120	-3592	1872	-676	-3913	-343	-1752	-3664	159	-823	613	947	-3187	752	658	1133	969	-3214	-3776	-3093	484
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2547	-9895	-273	-894	-1115	-4043	-90	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
336	-796	-2121	-552	-63	-2376	-1691	-301	-2144	1349	-2097	-1233	2085	-1798	2049	-91	-885	-720	-1755	-2222	1482	485
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-697	-7361	-1408	-894	-1115	-4530	-64	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 4, Sheet 23/32

337	997	-1241	-578	-133	-1517	-1399	-332	-1234	-83	-1405	-619	1518	-1603	-5	-515	1020	-399	-944	-1722	1779	486
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-17	-6997	-8039	-894	-1115	-4345	-73	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
338	-813	-1193	-2517	-2345	-1917	-1837	-1987	1819	-2146	-1614	-1167	-1892	-2390	-2008	-2230	2830	-1076	-631	-2498	-2045	487
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-13	-7341	-8383	-894	-1115	-3330	-151	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
339	-927	2366	1639	-228	-2602	-1871	-568	-2325	861	-2315	-1422	-531	-1988	1344	-650	-823	1825	-1917	-2518	-1861	488
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-8	-8030	-9072	-894	-1115	-177	-3112	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
340	1374	-2592	-5077	-4443	-124	-1761	-3175	-215	-4045	926	3415	-659	-1378	-3673	15	-988	-784	-456	1250	-2707	489
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10357	-11399	-894	-1115	-179	-3103	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
341	669	-4072	-1127	-1928	-4384	267	-2258	64	1359	-759	-3164	775	-1426	250	1455	313	-2560	-1811	-4261	1229	490
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
342	-60	-4092	1793	555	-4413	-721	591	-4164	866	-942	-3181	766	-3686	1529	137	-1018	189	-3714	415	58	491
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
343	-2877	521	-228	-4579	1897	-1418	-3294	630	-1972	2065	336	-4067	-1693	-1394	-3978	-1988	-1133	-260	984	733	492
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
344	1114	-3970	600	-1986	-1332	-3628	-2293	-3951	1865	-1722	14	1176	-3720	-798	-921	-102	-163	500	-4186	1177	493
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
345	152	-4092	1011	793	-4413	428	44	-1477	194	-2362	-3181	1669	-3686	1065	-2339	509	905	-2008	-4275	-3593	494
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
346	-218	-2875	-4193	-3609	-142	-1211	-323	115	-123	-219	2818	279	-949	-1143	504	97	-283	-61	2641	338	495
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
347	71	-2705	-5213	-4578	495	657	-3294	1948	-1135	616	1591	-4067	-1693	-3799	-1274	-1209	587	-343	990	585	496
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-63	-10485	-4576	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
348	388	-4039	1017	598	-4360	-547	971	-1236	-306	-1981	871	1250	108	791	-1067	631	642	-3661	-4222	-3539	497
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10423	-11466	-894	-1115	-1793	-491	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
349	-1398	-4039	1347	-135	-4360	1020	1623	-1212	777	-371	-3128	55	-3633	489	-321	861	-557	-3661	-4222	379	498
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10423	-11466	-894	-1115	-287	-2470	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
350	-274	-3331	-141	-323	272	-574	-2612	-786	-1221	-688	1421	-1323	-3974	125	-182	-1029	643	802	4091	546	499
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
351	623	-3456	-2964	-82	-57	615	-2532	245	-308	327	533	-572	-3911	2001	-57	-1306	-932	-531	-3791	661	500
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 4, Sheet 24/32

352	-156	-4088	25	301	1032	748	486	-4157	319	-991	690	-11	-3887	-39	-1267	1019	341	-3709	258	879	501
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
353	386	-4061	421	-302	231	438	-2261	-4109	188	-549	1388	60	-3694	-71	552	426	-337	-783	1504	789	502
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
354	-879	1409	-4984	-1583	-578	-465	1302	-627	-886	449	1708	-3959	1019	-3674	-391	-214	-228	-420	139	2373	503
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-25	-10485	-5900	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
355	-1603	-4071	789	-90	-4392	-438	525	-4142	-667	-4087	1182	151	2162	-213	-573	1170	360	-1328	353	-654	504
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-78	-10461	-4264	-894	-1115	-1234	-799	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
356	164	-4006	1385	874	-4327	15	930	-4077	-92	-633	-3095	1912	-795	-668	-2253	633	-2472	-3628	-4189	918	505
-	-148	-501	232	42	-382	398	105	-627	211	-467	-721	276	395	51	95	359	120	-370	-295	-250	
-	-2406	-2237	-739	-24	-5935	-502	-1768	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
357	1136	-3077	193	959	-3392	-16	-1254	-3138	-838	-3090	-2168	-1232	-210	698	362	-1502	1125	1289	-3264	-2585	507
-	-149	-500	235	43	-381	398	105	-627	210	-466	-721	278	393	45	96	359	117	-370	-280	-250	
-	-285	-2486	-10292	-60	-4624	-1155	-860	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
358	-701	-3609	1115	-1443	-88	-14	299	-1392	895	-3624	-2699	1357	789	704	-164	-815	153	837	-3794	-3113	509
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-9922	-10984	-894	-1115	-1613	-571	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
359	-1231	884	947	1343	1375	199	-1959	-1477	-501	-939	-2788	-729	-3388	932	-61	-647	-291	-1379	1301	949	510
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10112	-1154	-894	-1115	-79	-4227	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
360	-422	-4082	-177	-744	-4399	-3596	812	-1474	1670	-1007	-3172	1163	-3689	-635	940	-409	-349	259	3343	-879	511
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
361	2063	-3835	-284	-2073	-4049	-3672	-2345	-3729	-1980	256	1615	1147	-3762	1155	-721	539	-297	-1175	-4086	-3475	512
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
362	-83	-2706	-5208	-4573	1133	57	-3293	500	-4171	-12	480	508	-4473	-3797	-1508	-885	358	2404	-3163	-2821	513
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
363	-2922	-2751	-5249	-4619	-2714	-471	-3353	366	-4221	-66	-1957	1891	-4523	-3850	-4031	-463	2587	1278	2337	-2881	514
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
364	-6591	-5749	-7397	-7594	3911	-7189	-3596	-5428	-7161	426	-4871	-5931	-7055	-729	-6595	-6411	-6467	69	2012	1759	515
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
365	-1368	-3732	-6389	-5783	-175	-5697	-4594	1828	-5425	1541	186	-5350	-5603	-4940	-5204	-4820	-3937	2430	2295	-3993	516
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
366	-1199	728	2819	1540	-4376	1163	-2266	-1160	-1852	-4079	-3161	-230	-3698	-1810	-909	-1034	-1084	-1474	-4260	-3585	517
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 4, Sheet 25/32

367	-3525	-4145	-8117	-6472	-6811	-4397	-6004	-6617	-6593	-6893	-5938	3991	-5207	-6045	-6340	1494	-990	-1177	-7031	-6952	518
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
368	-8351	-7039	-8010	-8359	-4914	-7245	5446	-8380	-8236	-7682	-7739	-7788	-7602	-7853	-7738	-8455	-8411	-8363	437	-4468	519
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-7880	-5377	-7635	-7175	-4028	-5899	-4617	-6337	-5333	-5830	-7322	-7358	-6716	520
369	-5713	-7209	4171	-1139	-7691	-5309	-4876	-7880	-5377	-7635	-7175	-4028	-5899	-4617	-6337	-5333	-5830	-7322	-7358	-6716	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-7880	-5377	-7635	-7175	-4028	-5899	-4617	-6337	-5333	-5830	-7322	-7358	-6716	
370	-2724	-3336	-3119	-2562	-3404	-1240	-2610	-941	-2438	-1922	2315	1570	-1231	2033	-868	-637	2484	-1128	-3694	-3212	521
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-36	-10485	-5377	-894	-1115	-701	-1378	-7880	-5377	-7635	-7175	-4028	-5899	-4617	-6337	-5333	-5830	-7322	-7358	-6716	
371	-192	-4062	-600	735	-4383	533	-2221	-4133	-171	-4078	1177	830	1627	1762	-623	64	-2528	-849	-4245	550	522
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-125	-10450	-3599	-894	-1115	-1420	-675	-3967	-3223	-4210	265	-3864	529	-3489	3785	-1709	105	-3678	-4619	-118	523
372	-1141	-3709	-4623	-4041	-4379	-4271	-3670	-3967	-3223	-4210	265	-3864	529	-3489	3785	-1709	105	-3678	-4619	-118	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
373	-1858	-10328	-551	-894	-1115	-2638	-253	1213	-960	-2739	-1898	2254	-2584	-871	-1448	403	-1457	-2280	-3024	-2414	524
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1076	-2568	-1486	-91	-4030	-5056	-44	-2796	-450	-2756	-1901	-755	-2306	1644	-881	-1230	1816	-2389	-2927	-2269	526
374	-1367	-2757	-684	762	-3061	-2109	3698	-2796	-450	-2756	-1901	-755	-2306	1644	-881	-1230	1816	-2389	-2927	-2269	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-8	-8039	-9081	-894	-1115	-4127	-85	-2887	-2712	-3150	-2360	-2340	1262	-2491	-2885	894	-1555	-2316	-3527	-3183	527
375	1394	-1810	-3140	-2842	1387	2255	-2607	-2887	-2712	-3150	-2360	-2340	1262	-2491	-2885	894	-1555	-2316	-3527	-3183	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-7	-8232	-9274	-894	-1115	-3538	-130	-1290	-2796	2090	-970	-2625	-3110	-2498	-2731	-2012	-1618	-1193	-2101	1259	528
376	849	-1609	-3510	-3089	-1549	1636	-2112	-1290	-2796	2090	-970	-2625	-3110	-2498	-2731	-2012	-1618	-1193	-2101	1259	
.	-150	-501	232	44	-382	401	105	-627	214	-467	-721	274	393	48	97	358	116	-370	-295	-250	
.	-1693	-536	-9575	-26	-5789	-2879	-211	-3212	-871	-3152	-2238	1334	134	921	-1397	81	-1585	-2757	-3321	-2616	530
377	-226	-3139	1871	1010	-3451	1305	-1240	-3212	-871	-3152	-2238	1334	134	921	-1397	81	-1585	-2757	-3321	-2616	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-4	-8935	-9977	-894	-1115	-86	-4118	1288	-4103	-791	89	-897	-4434	-3738	-3925	880	-2783	1385	-3135	-2791	531
378	-809	-2678	397	-4494	2346	529	-3251	1288	-4103	-791	89	-897	-4434	-3738	-3925	880	-2783	1385	-3135	-2791	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-2	-10447	-11489	-894	-1115	-369	-2148	-464	-709	1303	473	-855	-1549	127	-937	83	468	-107	-4111	-249	532
379	562	-3868	-462	-775	-69	-236	-422	-464	-709	1303	473	-855	-1549	127	-937	83	468	-107	-4111	-249	
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-7880	-5377	-7635	-7175	-4028	-5899	-4617	-6337	-5333	-5830	-7322	-7358	-6716	
380	-743	-3979	-1125	-92	-111	-3625	-2289	-874	-1891	-3974	-3082	-613	-987	1020	-679	1753	2083	394	850	-3542	533
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-7880	-5377	-7635	-7175	-4028	-5899	-4617	-6337	-5333	-5830	-7322	-7358	-6716	
381	-962	658	-514	224	10	-4134	1018	-475	-3061	495	-333	-3271	-4202	431	2132	-150	-986	738	-3403	395	534
.	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
.	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	-7880	-5377	-7635	-7175	-4028	-5899	-4617	-6337	-5333	-5830	-7322	-7358	-6716	

Table 4, Sheet 26/32

382	268	2114	-4241	20	1894	-630	232	-2390	-3421	223	1430	762	-4307	17	-3539	-3281	1630	-2291	377	-815	533
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	2389	-2380	-1076	-705	-3711	-2881	-246	-3791	-531	-2512	755	-2599	3597	561
383	-86	-3754	-986	-2134	-253	2389	2380	-1076	-705	-3711	-2881	-246	-3791	394	45	96	359	117	-369	-294	536
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	2389	-2380	-1076	-705	-3711	-2881	-246	-3791	-531	-2512	755	-2599	3597	561
384	237	-4070	1550	-54	-92	1244	-2259	-4124	785	-1746	725	167	902	-1802	-59	-911	-2560	-1720	353	-177	537
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-72	-10485	-4386	-894	-1115	-701	-1378	2389	-2380	-1076	-705	-3711	-2881	-246	-3791	-531	-2512	755	-2599	3597	561
385	-63	-4029	2080	-1002	334	-1340	-117	-1612	739	-1661	-3118	1729	-1558	34	-1142	84	229	-611	-4213	-3531	538
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10415	-11457	-894	-1115	-1898	-451	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	539
386	-773	-4031	-704	-52	-4352	698	-2190	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	539
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-881	-10415	-1133	-894	-1115	-1898	-451	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	539
387	741	-3304	1598	-1134	-3623	-614	-1467	-3373	-107	-1031	-2393	849	1064	-1008	474	1233	-55	-2925	-3488	-2806	540
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1176	-9537	-847	-894	-1115	-4520	-64	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	540
388	-1675	-3241	2685	911	-3524	547	-1205	-3308	-962	-68	-2368	673	-2559	1497	-1539	-1496	-1645	-2848	-3420	-2662	541
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-893	-8368	-1126	-894	-1115	-5157	-41	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	541
389	1055	-1975	-432	972	-2289	-1557	-243	-2015	1436	-1999	-1100	-219	560	202	-320	-492	1175	-1600	-2198	-1539	542
-	-151	-505	234	40	-386	407	100	-632	205	-471	-715	279	393	51	90	364	119	-375	-269	-243	542
-	-2651	-632	-2354	-3521	-132	-4314	-74	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	542
390	3077	-1244	-3035	-3163	-3572	-1512	-2789	-3308	-3117	-3599	-2716	-2079	-2284	-2759	-3042	1540	-1074	-2263	-3808	-3620	568
-	-147	-500	232	45	-381	398	105	-627	212	-466	-721	277	393	45	95	359	117	-370	-295	-250	568
-	-2640	-257	-8518	-44	-5048	-2662	-248	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	568
391	837	-2471	292	1046	-2759	-2084	-726	-2487	1705	-2473	1101	-712	-2156	-277	373	-974	-1017	396	-2674	1075	570
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	570
-	-6	-8461	-9503	-894	-1115	-5129	-42	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	570
392	-3113	-2830	1818	-4013	1528	-4239	-1573	-2480	-3727	986	-2078	186	-4225	-3165	-3598	-3353	-3036	-2449	2248	3302	571
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	571
-	-6	-8461	-9503	-894	-1115	-3497	-134	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	571
393	1024	-2812	841	-685	-3146	-2343	-968	-2875	723	-2815	975	-982	-2432	1215	2615	-1268	-1317	-2443	-2971	-2324	572
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	572
-	-5	-8715	-9758	-894	-1115	-5040	-45	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	572
394	-1389	-2365	-1493	1183	-2536	-2440	-1087	640	869	-2303	-1500	-1174	-2521	995	809	-1382	-1321	1849	2205	-2088	573
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	573
-	-5	-8715	-9758	-894	-1115	-3388	-145	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	573
395	-252	-2657	465	727	-3176	-2365	-1023	659	1621	-2872	-1947	-1002	844	1191	1114	-1272	-1330	-2478	2000	-2361	574
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	574
-	-4	-8936	-9978	-894	-1115	-533	-1694	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	574
396	835	-3773	288	-1664	-570	-3328	-71	-3812	1798	672	321	-1971	-3421	504	1116	821	-2286	-3385	-3968	-3297	575
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	575
-	-2	-10162	-11204	-894	-1115	-608	-1540	201	967	-4047	-3120	312	1382	1007	1503	529	-2497	-1484	-4214	-3532	575

Table 4, Sheet 27/32

397	823	-3170	-879	-864	-3221	-1232	-2575	1277	-838	530	-193	-665	-3925	-2353	-177	-750	-116	986	-3543	1959	576
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10384	-11426	-894	-1115	-2206	-353		*												
398	-2534	-3999	1738	-525	-4317	-3509	-2167	-7	2491	-1778	797	-2145	-29	-526	1325	-1394	-495	-3619	-4184	-3503	577
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10384	-11426	-894	-1115	-699	-1380	*	*												
399	-258	-2854	-4113	-3531	-2836	-1419	106	-1220	-3309	2276	2476	66	-4253	1410	-3454	-795	-758	-2284	-3287	-2908	578
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10447	-11489	-894	-1115	-389	-2148	*	*												
400	2748	75	-1809	-4507	-2673	1064	-3284	-415	-4122	585	-1920	-4034	-4466	-750	-3952	-3496	-2818	-566	-3175	-681	579
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
401	1007	-2722	-5068	-4442	-260	-922	-3266	-1143	-4070	417	924	1587	-4454	-862	-171	-6	-794	-314	1884	2319	580
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
402	2091	-2826	-4410	-350	-2798	-765	-3108	886	-1305	-185	571	-1268	-4343	-3320	-3627	-142	257	1282	-3267	-2900	581
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
403	-316	-2736	-5254	-4620	2973	-4458	-3317	833	-4215	1354	-1929	-4102	-4507	-3835	-4014	-1749	-2851	505	890	1656	582
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
404	-2877	-2707	-5197	-688	-2661	-4422	-3292	2104	-4164	1293	2607	-4060	-4472	1015	-3972	-762	653	-558	870	-503	583
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
405	-102	-249	-5221	-4585	1419	-4427	1872	-67	-4181	2348	1741	-1301	-4477	-259	-3983	-3512	-2821	-1289	-3164	-2822	584
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
406	1121	-2789	-4966	-4359	-2774	272	-3299	-1241	-4015	817	573	-3967	-4463	-3694	-1461	860	2532	-2226	-3266	-2918	585
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
407	-1162	504	-5204	-4569	278	-1169	2392	-705	-4168	978	1453	-1329	-4472	-3794	1338	1072	-2817	-857	2168	578	586
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
408	-197	-4091	834	483	-4411	-3593	-2252	-1792	-929	-1839	-3180	-524	2750	-56	1482	-663	-287	-1727	-4274	-3592	587
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1579	-10485	-590	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
409	108	-1882	-2115	-1557	277	1324	-1460	-1493	-1415	-235	-1061	540	-2792	356	-1750	116	-1418	-1344	-2264	2967	588
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-8910	-9952	-894	-1115	-29	-5632	*	*												
410	-1283	-4239	-1531	-5491	-6763	3626	-5627	-6578	-6019	-6793	-5871	-4794	-5195	-5548	-437	-1285	-4041	-1415	-6951	-6754	589
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												
411	-611	-2728	-5019	-4396	-875	-4395	-346	1500	-4034	-2578	475	966	-4447	-712	-1081	19	2168	1067	647	877	590
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	*	*												

Table 4, Sheet 28/32

412	-463	-3750	-5545	-5211	-4778	-1375	-4650	-4375	-1470	-1705	-3960	-4554	3885	-4708	-5002	-885	-483	-587	-5170	-4852	591
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
413	-406	2352	-733	-3127	323	-4097	-2866	504	-467	159	-2214	-493	-1071	794	174	-46	-1390	1009	-3440	1877	592
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
414	-4702	-4203	-7370	-7027	262	-7166	-7004	3284	-6962	-3594	268	-6819	-6917	-6860	-7081	-6511	232	2105	-6428	-5951	593
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
415	-7127	-6045	-7502	-7856	2309	-7386	-309	-6013	-7401	-5320	1996	-5995	-7240	-538	-6768	-6634	-6976	-6169	-2816	4339	594
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
416	-1722	-4302	-3604	-3359	-4183	-1214	-3510	-4733	-3410	-4822	-4070	-46	-4701	1972	-3807	1462	-3584	-4338	1026	3908	595
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
417	-1566	-4606	633	-4189	-6820	3298	-4973	-6677	-5288	-6784	-5927	-4169	-38	-4749	-53	525	-4212	-5576	-6941	-6442	596
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
418	-2645	-4116	2070	1526	-1241	-3611	1940	-4185	-1860	-4131	-3206	-2247	-65	1591	-747	-2525	1067	-3737	-4300	1627	597
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
419	-2625	-4031	-1060	3238	-618	-1292	-2271	-4056	-681	-1825	1023	-542	-3702	-1821	-265	-1370	-1030	-1215	-4231	-936	598
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
420	-1034	-2720	-5079	-1279	1571	-1417	58	1638	-4078	-417	905	-844	-4456	2001	-3927	-491	-2813	-331	2033	1810	599
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1	-10485	-11527	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
421	-2907	-4280	618	-962	-4563	2654	664	-4291	-2183	-1667	-3405	-2448	-1378	-2104	-2699	49	404	-3689	-4504	1570	600
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-50	-10485	-914	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
422	-474	598	-1486	-1922	308	-114	-3056	-1113	-3495	-4	3600	-1012	-4294	413	445	-1247	-830	-1236	2604	382	601
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10437	-11479	-894	-1115	-328	-2299	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
423	238	-4087	1128	-891	-4406	-367	177	-1155	-238	-2200	-225	301	111	-579	-2341	744	2247	-1726	-4272	-3591	602
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-125	-10485	-3606	-894	-1115	-701	-1378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
424	-1091	-3993	833	-617	75	2430	-131	-4063	-51	-4009	-3083	1846	-3587	-162	-2243	-2402	-424	-3615	-4177	638	603
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10362	-11404	-894	-1115	-2391	-305	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
425	-376	-3984	1222	-100	601	1631	-153	-4054	326	-4000	-3073	48	-566	613	-2233	-580	-473	500	-4168	393	604
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-30	-10362	-5680	-894	-1115	-2391	-305	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
426	127	-3961	870	-877	-4283	489	-166	-4033	1214	-3977	113	1373	475	-558	533	-106	-314	-3583	1977	258	605
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-1169	-10334	-851	-894	-1115	-2590	-262	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 4, Sheet 29/32

427	-459	-1653	-3572	-408	1776	1540	-2061	1132	-2665	-1506	970	-2687	-708	-294	-2642	-256	-1675	773	-2101	863	606
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-408	-9169	-2033	-894	-1115	-3333	-151	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
428	-1483	-2965	465	1104	-3283	736	-1106	-3037	263	-2980	-2058	1862	689	-650	-1217	452	1160	-2586	-3148	-2458	607
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-309	-8946	-2391	-894	-1115	-4938	-48	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
429	-1303	1409	1871	-648	-2928	-2279	-929	-2639	778	-2635	-1750	-940	-2373	-489	987	834	-1240	-2248	3918	-2204	608
-	-149	-501	233	44	-378	400	104	-628	212	-468	-722	277	394	47	94	358	117	-369	-296	-251	
-	-1363	-713	-9685	-784	-1254	-4263	-77	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
430	-1378	-1464	1505	-149	-1448	-383	-1564	2094	-1845	353	-656	-2001	191	-1651	-2009	-1790	-1319	496	1890	-1511	612
-	-148	-501	233	47	-382	400	104	-628	209	-467	-722	276	392	44	94	359	122	-369	-296	-251	
-	-3892	-196	-4066	-18	-6308	-4205	-80	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
431	-1247	-2712	176	907	-3030	460	-881	-2778	772	-2727	930	-858	-2315	649	651	1202	-1186	972	-2898	-2217	614
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-5	-8729	-9771	-894	-1115	-997	-1003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
432	-1003	-2598	3026	-2324	-66	-1180	-2211	-860	-2179	-1281	-1775	-2452	1008	33	-2508	-2445	-552	-2055	-2990	1948	615
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-9851	-10893	-894	-1115	-2650	-250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
433	-4259	-6085	168	-389	-6338	-1353	-3437	-6205	-1184	-6026	-5374	-2764	3905	-3099	443	-3918	-4304	-5704	-6158	-5251	616
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2578	-9938	-266	-894	-1115	-3963	-96	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
434	-767	-1577	-1043	-1067	-3143	1519	-1529	-2894	-1441	-3025	-2184	3091	-2118	-1234	-1831	-873	1385	-2164	-3243	-2738	617
-	-150	-502	232	42	-383	400	112	-623	209	-468	-723	278	394	43	93	358	118	-362	-297	-252	
-	-2537	-712	-2204	-2592	-262	-5349	-36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
435	-516	-984	-1115	-725	-1277	-1618	-728	1389	-611	-1043	-403	2411	-1884	-536	-925	-734	1361	-304	-1662	-1201	627
-	-149	-500	233	43	-378	398	105	-624	210	-466	-721	277	394	45	96	359	117	-370	-295	-250	
-	-2189	-746	-2440	-82	-4184	-3801	-107	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
436	-842	-1512	-1081	-942	-2142	956	-1175	-1815	-1029	-2033	3596	2383	-2133	-939	-1362	-970	-987	-1484	-2412	-1909	629
-	-149	-500	232	43	-377	398	110	-627	210	-466	-721	277	395	45	95	360	117	-370	-295	-250	
-	-2587	-268	-8465	-46	-4987	-434	-1945	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
437	667	22	2713	-265	492	-1542	-1977	-915	-345	-705	-2762	766	-3404	-320	-2078	-912	-2257	-3252	-3874	750	631
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10119	-11161	-894	-1115	-2057	-397	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
438	163	2158	-139	334	-3981	-1132	428	691	-1845	-1918	-2818	2472	-3467	59	-2142	214	-946	312	-3932	-3284	632
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10192	-11234	-894	-1115	-2369	-311	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
439	-2407	3398	-136	1040	-4126	-1288	-2049	-3861	-1638	-267	-2922	-2032	-3481	-62	2733	-1148	-976	-3437	-4023	-448	633
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10227	-11269	-894	-1115	-2362	-312	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
440	-191	1100	-2291	1293	-977	303	-2067	945	786	-3856	-2944	291	-3499	486	540	-213	700	-1038	-4045	-712	634
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10255	-11297	-894	-1115	-3026	-189	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
441	458	1520	-130	-1724	-4201	839	-2056	-3948	280	54	1209	449	-187	-122	606	683	410	-3504	-4070	-3390	635
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-186	-10255	-3060	-894	-1115	-1934	-438	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Table 4, Sheet 30/32

442	-848	-3504	1165	-27	589	-713	-2036	-749	-1675	-434	2480	2087	-3452	-1624	-577	196	385	-3065	-3759	-3152	636
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10119	-1162	-894	-1115	-3527	-131	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
443	189	-3751	-781	227	-4059	-151	-1947	-1353	-1532	-3762	1222	908	1881	683	871	-1188	-1039	-1510	2049	1195	637
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10119	-1162	-894	-1115	-1708	-527	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
444	-54	-2472	-1427	-4321	1165	248	-3054	-952	-3923	18	1178	-3820	-823	-908	-3734	-3268	33	-515	4459	1654	638
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10222	-11264	-894	-1115	-1427	-671	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
445	-818	-3941	624	13	779	-979	-146	-1114	967	-1627	-3030	1286	-1468	599	716	1074	-503	-723	-4124	-3442	639
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-50	-10311	-4899	-894	-1115	-2734	-235	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
446	812	2734	1602	985	-1033	170	424	-1653	-1827	-3541	-2706	-2203	275	-1774	-488	-369	-2401	-1049	1707	227	640
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10262	-11304	-894	-1115	-2217	-350	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
447	-1344	-3417	267	1427	889	-3595	-2287	749	-113	-505	855	-506	-3681	-585	-2447	-520	832	-1416	-3725	2123	641
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10289	-11331	-894	-1115	-1655	-551	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
448	497	-3964	-282	-89	28	-3465	2394	-4035	896	-3980	-3053	1233	744	1063	609	-1403	-812	-804	-4147	670	642
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-117	-10337	-3698	-894	-1115	-2571	-266	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
449	446	-3864	535	716	-4185	-1034	-2025	-1451	913	-292	-235	-738	-3460	1106	1382	-483	982	-3486	-4048	-640	643
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-618	-10222	-1525	-894	-1115	-3170	-170	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
450	-1976	-3458	2309	892	-3776	-61	-1599	-3530	-283	-3473	-2550	1526	-3027	-1143	698	602	739	-3079	-3640	-2951	644
-	-147	-509	242	49	-387	396	105	-633	214	-473	-701	274	385	42	94	360	125	-378	-261	-244	
-	-1274	-1480	-2132	-3030	-188	-4446	-68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
451	-159	-1691	-3708	-3099	1577	-3286	-2133	-73	715	120	910	-2784	-3340	-2483	-488	1106	1793	-78	-2141	-1787	659
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-4	-9234	-10276	-894	-1115	-3750	-111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
452	246	1159	372	1702	318	-2656	-1318	-3058	-914	-648	512	994	-26	-871	477	-444	700	-2651	-3255	-2595	660
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-3	-9312	-10354	-894	-1115	-981	-1019	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
453	1069	-2335	-4412	1	26	-3947	-2797	183	41	1807	224	-3463	-4001	-710	-3408	-1428	-885	-1752	2785	402	661
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10014	-11056	-894	-1115	-2224	-347	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
454	277	-3251	-2499	-1946	1305	-1730	1022	590	824	-1777	-2394	-2198	-1131	140	1402	-451	-2290	-2769	-3560	2663	662
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-210	-10101	-2891	-894	-1115	-524	-1716	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
455	-950	-3658	39	480	-4178	-1336	-267	-277	612	-244	-4	227	37	2036	179	175	205	-383	-4041	-3359	663
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10214	-11256	-894	-1115	-932	-1071	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
456	728	-3966	-624	909	812	-1165	597	-542	105	-358	-3057	-137	-831	1711	170	-2393	-962	-527	-4154	853	664
-	-149	-500	233	43	-381	399	106	-626	210	-466	-720	275	394	45	96	359	117	-369	-294	-249	
-	-2	-10357	-11399	-894	-1115	-2427	-297	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 4, Sheet 31/32

[illegible]

Table 4, Sheet 32/32